

IT&L@bs Orange Business Services Stages 2014



Business
Services



Sommaire

- 1 qui sommes nous ?
- 2 nos domaines d'activité
- 3 innovation
- 4 notre organisation
- 5 notre processus de recrutement
- 6 5 raisons de nous rejoindre
- 7 nos stagiaires ont la parole

Qui sommes nous?

Orange



Les entreprises évoluent. Elles développent de nouveaux usages, inventent de nouveaux modèles économiques et doivent faire face à des environnements mouvants. La vitesse à laquelle ces évolutions s'opèrent s'accélère sans cesse.

L'activité IT&L@bs d'Orange Business Services, créateur de solutions et de services

L'activité IT&Labs d'Orange Business Services propose l'expertise, l'évaluation d'applications critiques et la fourniture de solutions technologiques innovantes dans les domaines logiciels, réseau, sécurité, qualité, monétique et carte à puce.

Nos équipes interviennent auprès des grands groupes industriels et tertiaires, des entreprises régionales et des administrations sur des projets stratégiques visant à rendre leurs applications communicantes plus performantes, évaluer et certifier la sécurité de leurs solutions et systèmes IT, sécuriser leurs solutions de paiement et certifier leurs processus et systèmes associés.

Nos collaborations avec de nombreux centres de recherches, bureaux d'études et centres de développements industriels, nous permettent de nous positionner comme architecte ou maître d'œuvre pour accélérer les performances des produits, services, organisations ou systèmes d'information de nos clients.

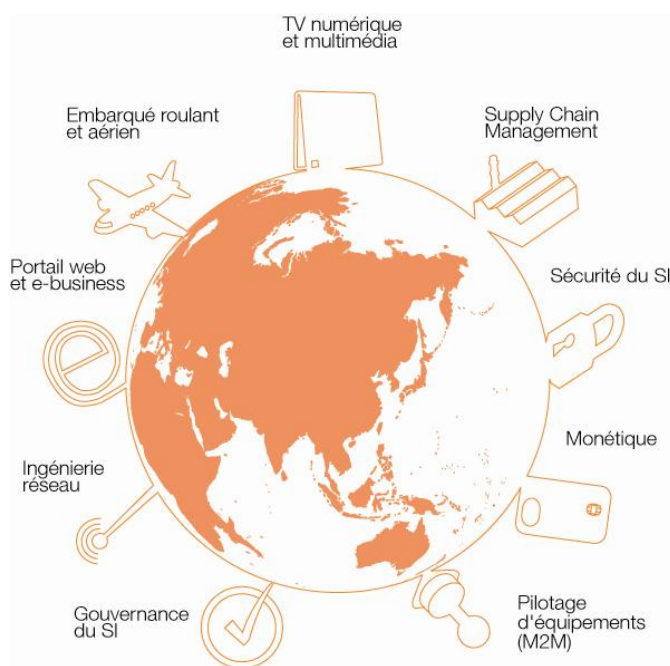
Nous nous démarquons par notre approche qualitative et personnalisée des projets qui nous sont confiés. Notre retour d'expérience évolue et se renforce d'année en année.

Nos domaines d'activité

L'expertise qui fait toute la différence

La grande complémentarité de nos métiers et notre exceptionnel potentiel technologique font notre force.

- nous intervenons en **conseil** (accompagnement, méthodologie, qualité...) et **réalisation** avec une compétence marquée en **sécurité** des Systèmes d'Information
- le pôle I@bs a l'offre la plus complète du marché dans les domaines de la **monétique**, du NFC et de la **RFID**
- nous disposons de compétences pointues et reconnues dans les **communications** et la **protection** de l'information (certification)
- nous sommes leader dans le domaine des **objets communicants** grâce à nos savoir-faire en matière de **solutions logicielles**, de réseaux et de technologie **systèmes embarqués**.



70 % de notre activité est réalisée de manière forfaitaire, c'est-à-dire dans le cadre de projets avec engagement de résultats (respect du planning, cadre budgétaire, livraisons des fonctionnalités définies).

Notre maîtrise de la conduite de projets s'appuie sur de solides expériences en assistance à maîtrise d'ouvrage / maîtrise d'œuvre dans le cadre de grands projets et programmes.

Innovation

Notre leadership technologique

L'innovation est l'un des moteurs du fonctionnement d'IT&L@bs, que ce soit en termes de solutions ou d'approche projet.

Avec des technologies qui se renouvellent chaque jour, nous sommes animés par la volonté d'apporter à nos clients toujours plus d'innovation. Pour concevoir, industrialiser, maintenir, déployer de nouveaux produits, services et solutions, nous collaborons notamment avec le réseau des Orange Labs mais également avec de nombreux bureaux d'études laboratoires R&D et projets européens (OMG, OPC, OAG, W3C, J-Consortium...). Notre leadership sur les secteurs clés nous permet de garantir à nos clients des solutions de haute qualité, faisant appel à la technologie la plus sophistiquée.

Restez au contact des dernières évolutions technologiques

Notre organisation

Nos implantations en France :



Nos 18 agences en France, nous permettent d'être au plus proche de nos clients

Notre organisation :

Nous sommes organisés en quatre départements :

- FIT : Flexible IT
- PMDE : Portals and Multi Device Experience
- MIMS : M2M Industrial Multimedia Services
- IDO : Infrastructure Datacenter and Operations

Chaque département est composé de plusieurs Centres de Compétences chacun, ayant chacun un axe de développement technologique prioritaire (eBusiness, TV Numérique, développement web sur mobile, décisionnel, Infrastructures réseaux et systèmes, portails, ecommerce, M2M ...).

Ils nous ont fait confiance :

- Bosh, Cotecna, GEFCO, Lafarge, La Poste, Manitowoc, Plastic Omnium, Progesur, Schneider, SMUR&SAMU, Total...
- DCNS, DGA, DGME, EDF, GCS Santé, Groupe ARKEA, Groupe Beaumanoir, IBP, LVMH, SGDSN, Société Générale, Thalès...
- Alstom, Canal+, RATP, Renault Trucks, Sagem, St-Gobain, Siemens, CNR...
- AXA, Crédit-Foncier, Fondation de France, Groupe Prisma Media, Nantes Metropole, PMU, SNCF, Stade de France...
- American Express, Calypso, EMVCo, Gemalto, GIE CB, GlobalPlatform, Interac, JCB, MasterCard, NFC Forum, Oberthur, Samsung, VeriFone, Visa...

notre processus de recrutement

et si vous deveniez l'un de nos collaborateurs ?

Notre processus de recrutement s'inscrit pleinement dans notre démarche d'excellence. Il se déroule en plusieurs étapes :

1. nous étudions votre candidature

Vous avez répondu à une annonce en ligne ou déposé une candidature spontanée ?

En déposant votre dossier en ligne, vous avez l'assurance que votre candidature sera examinée avec la plus grande attention.

Si elle correspond au profil recherché, un interlocuteur RH vous contacte.

Votre candidature ne correspond pas au poste ?

Si votre candidature nous intéresse mais sans être en parfaite adéquation avec les postes à pourvoir, nous sommes susceptibles de la conserver, avec votre accord. Nous serons ainsi en mesure de vous recontacter ultérieurement dès qu'un poste correspondant davantage à votre profil se présentera.

2. un chargé de recrutement vous reçoit

Votre profil nous a séduits, un chargé de recrutement vous reçoit pour un entretien individuel. Les entretiens se déroulent au sein de la structure correspondant à vos souhaits géographiques.

A l'issue de cet échange, vous serez convié à poursuivre ou non le processus de recrutement. Le chargé de recrutement assurera le suivi complet de votre candidature et sera votre interlocuteur privilégié tout au long du processus.

3. vous rencontrez des responsables opérationnels

Ces entretiens se déroulent au sein de l'implantation géographique concernée, au plus proche des équipes opérationnelles. Au cours de ces rencontres, vos interlocuteurs évaluent vos qualités relationnelles et techniques. La décision finale est prise de façon collégiale par tous les acteurs impliqués dans votre recrutement. Vos compétences doivent correspondre aux spécificités du poste proposé et votre profil aux valeurs de notre groupe.

4. bienvenue

Tout nouvel embauché est accompagné dans sa prise de fonction. Les étapes clés de votre parcours seront définies par votre responsable dès votre arrivée. Enfin, vous participerez à une Journée d'Intégration pour découvrir les objectifs et les challenges du Groupe.

5 raisons de nous rejoindre

rejoignez Orange Business Services ...

Faire partie de nos équipes, c'est anticiper les ruptures technologiques, les concepts nouveaux et non matures, susceptibles de bouleverser l'avenir.
Notre force, c'est la diversité de nos activités, notre position de leader dans la fourniture de services de communication pour les entreprises et l'appartenance à un grand groupe.

innovation

Cotoyez les Orange Labs en vivant les dernières innovations technologiques

ouverture

Dépassez les frontières pour accompagner nos clients les plus ambitieux sur des missions internationales

talent

Libérez le potentiel qui est en vous et rejoignez les projets les plus passionnants

évolution

Enrichissez votre carrière grâce à nos programmes de formation destinés à encourager vos aspirations professionnelles

challenge

Relevez les défis stratégiques et technologiques de nos clients en inventant les solutions les plus performantes



nos stagiaires ont la parole



Effectuer son stage au sein d'un grand groupe dans une structure à dimension humaine était une opportunité à ne pas rater. Travailler sur des concepts innovants et les dernières technologies (telles que la téléphonie mobile ou les Set-Top Box Orange) m'a apporté une expérience technique des plus enrichissantes. Cela m'a permis d'acquérir des compétences sur les technologies web, mobiles et les systèmes de gestion de contenu. Ayant mené à bien mon projet, un poste d'ingénieur d'études m'a été proposé.

Serge D., NANTES



L'objectif de mon stage était de concevoir une usine à site avec le CMS Drupal. J'ai d'abord étudié le CMS, puis développé un mini-site afin de monter en compétence sur l'outil pour finir avec le développement d'un site industrialisable autour de la web tv. Ce stage m'a permis d'acquérir de nombreuses compétences aussi bien techniques qu'au niveau humain. Mon stage s'est conclu par une embauche en tant qu'ingénieur d'étude IT&L@bs.

Romain G., NANTES



Mon stage de fin d'études chez IT&Labs consistait à réaliser une application de guide de programme électronique (EPG) embarquée sur Set Top Box. Au cours de ce stage j'ai découvert un mode de fonctionnement différent à ce que j'avais l'habitude de voir. L'explication en est que c'est une entreprise internationale où j'ai pu mesurer l'importance du travail en équipe mais surtout de la planification des tâches. Aujourd'hui j'ai intégré le centre de compétences en Télévision Numérique, notre mission est de développer des applications embarquées pour les opérateurs de Set Top Box du satellite, du câble ou de l'IP.

Fatou Ndèye F., RENNES



Mon stage consistait en l'étude et la mise en place d'un framework d'entreprise dans les technologies .Net. Aujourd'hui, je suis intégrée au sein d'une équipe d'Étude et de Conception. Ma mission consiste à analyser les besoins des utilisateurs, à les retranscrire sous forme de cahier des charges et à piloter le prestataire pendant toute la phase de développement et de qualification de l'application.

Servane D., LYON



L'objectif de mon stage était de mettre en place un Cloud privé IaaS grâce à une solution open source : OpenStack.

Différentes raisons m'ont fait choisir ce stage chez IT&L@BS. Tout d'abord je voulais connaître l'environnement de travail d'une grosse entreprise. J'étais également attirée par les métiers de l'infrastructure informatique et le Cloud Computing attirait ma curiosité.

Aujourd'hui j'ai intégré le centre de compétence infrastructure. Je travaille sur des missions concernant le Cloud Computing et la supervision de réseaux.

Hélène D., LANNION



Au cours de mon stage, j'ai eu l'occasion de développer un outil de génération de traces automatique pour eCos, dans le but d'aider au débogage. Les partages d'expériences dans l'expertise technique et la gestion de projet m'ont permis de monter en compétences et d'obtenir un poste d'ingénieur d'études. J'apprécie les compétences fortes détenues par IT&L@bs dans les domaines de l'embarqué aux systèmes d'information, en passant par les réseaux ou encore le Machine to Machine.

Mickaël M., GRENOBLE

offres de stage

Sujet 1 : Migration d'un système de pilotage industriel	12
Sujet 2 : Plateforme de géolocalisation sur parc industriel	13
Sujet 3 : Outil de déploiement automatisé d'application de pilotage industriel	14
Sujet 4 : Exploration des problématiques de traitement sur un grand nombre de données dans une solution industrielle	15
Sujet 5 : Organisation et exploitation de grands volumes de données	16
Sujet 6 : Bases de données non relationnelles	17
Sujet 7: Bibliothèque LabVIEW	18
Sujet 8 : Exploration des possibilités des bibliothèques de composants du marché (composants graphiques, techniques, et outillages), création de patterns réutilisables.	19
Sujet 9 : Réalisation d'une IHM cartographique (PC et mobile)	20
Sujet 10 : Conception et développement sur une plateforme de service M2M en JAVA	21
Sujet 11 : Migration d'une interface Flex vers Html 5	22
Sujet 12: Réalisation de démonstrateur d'IHM dans le domaine M2M	23
Sujet 13 : Participation au développement de composants logiciels embarqués pour l'avionique	24
Sujet 14 : Développement d'applicatifs temps réels embarqués	25
Sujet 15 : Maquettage équipements embarqués M2M	26
Sujet 16 : Conception et développement sur TV connectée.	27
Sujet 17 : Etude de la migration d'une application internet riche (RIA) basée sur la technologie Flash vers un langage type HTML 5.	28
Sujet 18 : Mise en œuvre de Middleware embarqué sur décodeur TV	29
Sujet 19 : Etude d'un framework permettant la génération d'une application iOS/Android/WP8 avec un code C# mutualisé	30
Stage 20 : Etude des possibilités offertes par les nouvelles fonctionnalités iOS7 et notamment le iBeacon.	31
Sujet 21 : Etude, mise en place et intégration de tests automatiques sous Quality Center d'un framework.	32
Sujet 22 : Mise en place d'une forge d'outils d'automatisation de tests WEB et mobile.	33
Sujet 23 : Réalisation d'applications de productivité Android / Windows Phone 8.	34
Sujet 24 : Réalisation et industrialisation d'un site web multi-écrans de réservation de ressources (mobiles et tablettes).	35
Sujet 25 : Boite à outils pour usages mobiles.	36
Sujet 26 : Stage Designer Web et Mobile	37
Sujet 27 : Application d'accueil visiteur/client.	38
Sujet 28 : Application mobile de visite muséale (Android)	39
Sujet 29 : Application mobile de visite muséale (iOS)	40
Sujet 30 : Application tablette de gestion de Questionnaires	41
Sujet 31 : Etude et développement de solution ECM open source	42
Sujet 32 : Initialiser une offre de portail Intranet en mode Saas	43
Sujet 33 : « FileBox » ou le stockage de documents anywhere, anytime, anydevice	44
Sujet 34 : Catalogue d'archétypes Maven pour les thèmes graphiques Liferay	45
Sujet 35 : Concevoir et réaliser un démonstrateur de e-boutique cross-canal	46
Sujet 36 : Industrialisation d'une Marketplace dans une boutique Magento	47
Sujet 37 : Industrialisation du déploiement de moteurs de recherche	48
Sujet 38 : Mise en place d'une chaîne d'intégration continue Alfresco	49
Sujet 39 : Packaging d'un intranet collaboratif JCMS pour PME	50

Sujet 40 : Construire un CMS packagé, sur étagère et orienté intranet open-source.	51
Sujet 41 : Développement d'applications Modern UI pour Windows 8.1/RT	52
Sujet 42 : Etude et réalisation de la migration d'un extranet de Windows SharePoint Services 3.0 vers SharePoint Fondation 2013	53
Sujet 43: Développement d'une solution de supervision de gestion des Accès Stade	54
Sujet 44: Développeur ASP.Net pour un portail de billetterie web	55
Sujet 45 : Développeur Web & Mobile pour une solution « Accueil Invités »	56
Sujet 46 : Développeur Web PHP pour une plateforme événementielle	57
Sujet 47 : Développeur WPF pour une solution de billetterie	58
Sujet 48 : Transformation agile de processus par la méthode Kanban	59
Sujet 49 : Application de suivi d'événements	60
Sujet 50: Automatisation de tests en charge et optimisation d'application de gestion d'infrastructure Cloud Computing	61
Sujet 51 : Développement d'un outil de provisioning de données en masse pour une application de gestion d'infrastructure Cloud Computing	62
Sujet 52 : Mise en place d'une GED	63
Sujet 53 : Portail applicatif de gestion d'une infrastructure de Cloud Computing	64
Sujet 54 : Accélérer la création des livraisons	65
Sujet 55 : Développement Java/JEE autour d'une plate-forme de Cloud Computing OpenStack	66
Sujet 56: DevOps et déploiement continu	67
Sujet 57 : Création de la solution SecuPlace de mise à disposition de bulletins de vulnérabilités et de sécurité informatique	68
Sujet 58 : Étude de la sécurisation des accès mobiles.	69
Sujet 59 : Étude de la sécurisation des devices communicants (M2M)	70
Sujet 60 : Étude règlementaire et mise en place d'un référentiel d'exigences pour une PKI	71
Sujet 61 : Fédération d'identités	72
Sujet 62 : Customisation du produit Alfresco pour répondre à des besoins métier (ex : CAD)	73
Sujet 63 : Etude des solutions BPM et réalisation d'un démonstrateur	74
Sujet 64 : Architecture distribuée basée sur le modèle d'acteur.	75
Sujet 65 : Développements PHP et industrialisation	76
Sujet 66 : Etude de l'industrialisation du développement d'applications HTML5 / Javascript coté client et serveur	77
Sujet 67 : outillage .Net et méthodes logicielles	78
Sujet 68 : Plateforme de validation des logiciels	79
Sujet 69 : Application du framework d'Architecture d'Entreprise TOGAF	80
Sujet 70 : Construction d'un atelier de modélisation spécialisé à partir de briques Open Source.	81
Sujet 71 : Mise en place d'un système de pilotage d'un IaaS par un atelier de modélisation enrichi.	82
Sujet 72 : Analyse de données sur cluster hadoop	83
Sujet 73 : BigData, sécurité des données réparties et applications BI	84
Sujet 74: Développement d'une solution d'assistant mobile intelligent	85
Sujet 75 : Participation au développement d'un prototype pour s'interfacer sans contact avec un Kanban	86
Sujet 76 : Participation au développement d'une application RIA de gestion de Kanban	87
Sujet 77: Conception et prototypage d'une solution de Cloud Privé	88
Sujet 78 : Ingénierie et déploiement de plates-formes IT	89
Sujet 79 : Evolution des usages Software as a Service en environnement Cloud	90
Sujet 80 : Outillage d'un centre d'exploitation Cloud	91
Sujet 81 : Outillage d'une Plate-forme IaaS OpenSource	92
Sujet 82 : Virtualisation et supervision d'une plate-forme de service	93

Sujet 1 : Migration d'un système de pilotage industriel

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	4-6 mois	Florian L.	Sujet 1

Objectif

Le but de ce stage est l'intégration d'une équipe projet en charge de la migration d'un système de pilotage industriel.

Technologies

Framework .Net 4.0,
VB.Net, WPF,
SQL Server 2008

Pour le compte d'un de nos clients, nos ingénieurs procèdent à la migration d'un système de pilotage des moyens de production industriels. Ce projet est l'occasion de faire participer un(e) stagiaire sur les différentes phases de cette migration. Outre les phases d'étude et de prototypage de la nouvelle solution et la réalisation d'un module logiciel, ce sujet est l'occasion de faire participer un stagiaire au contexte réel d'un projet : application des processus qualité, intégration d'une équipe d'ingénieurs, participation aux réunions de suivi interne, etc.

L'objectif est de venir renforcer une équipe projet en place et de s'imprégner du déroulement d'un projet industriel significatif. L'application et le respect des processus qualité de l'entreprise constituent un élément important de ce sujet de stage.

Dans le cadre de ce sujet, vous effectuerez les tâches suivantes :

- Participer à l'étude de la solution informatique cible sur un sous-ensemble du périmètre projet, prototyper la solution,
- Partager et homogénéiser les pratiques de développement avec l'équipe projet,
- Réaliser un sous-ensemble de la solution informatique mise en place en relation avec les autres acteurs du projet,
- Valider le sous-ensemble réalisé,
- Documenter le module réalisé.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : Framework .Net 4.0, VB.Net, SQL
Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 2 : Plateforme de géolocalisation sur parc industriel

Lieu : LYON **Durée :** 5-6 mois **Responsable stage :** Florian L. **Référence :** Sujet 2

Objectif

Le but de ce stage est l'évolution d'une plate-forme de géolocalisation de produits sur parc industriel.

Technologies

GPS,
.Net, mobilité,
SQL, géolocalisation,
SQL Server

Les enjeux reposent essentiellement sur la précision attendue du système, la reproductibilité des localisations constitutives de la performance, l'exploitation de ces informations dans un contexte de mobilité.

Un noyau de plateforme de géolocalisation est actuellement en place. Ce noyau permet déjà l'interfaçage avec un GPS différentiel assurant la précision requise. L'exploitation de ces données sur un fond de plan a été démontrée via une maquette (conversion des coordonnées géodésiques vers des coordonnées planes).

Vous interviendrez sur les aspects relatifs à la mobilité et sur l'exploitation des données sur un terminal : récupération du correctif mis à disposition par le GPS différentiel, synchronisation des données avec le serveur, affichage des informations liées au déplacement du terminal mobile et à l'éloignement de la cible.

Vous assurerez l'étude technique, l'analyse d'impacts sur l'existant ainsi que le pilotage du projet (charge, planning à minima) selon nos processus de pilotage de projet CMMI.

Il définira les méthodologies d'utilisation et les limites de cette plate-forme.

IT&L@bs souhaite développer une plateforme générique de géolocalisation pour parc industriel. Il s'agit de pouvoir localiser précisément des emplacements de stockage sur un parc ouvert à l'extérieur avec une précision inférieure à 2 mètres, reproductible et stable dans le temps. Pour ce faire la plateforme comprend des terminaux mobiles GPS et un GPS de référence statique.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : GPS, ASP.NET, .NET, SQL Server, couches géolocalisation de SQL Server.

Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 3 : Outil de déploiement automatisé d'application de pilotage industriel

Lieu : LYON **Durée :** 4/6 mois **Responsable stage :** Florian L. **Référence :** Sujet 3

Objectif

Le but de ce stage est l'amélioration des fonctionnalités d'un outil de déploiement automatisé d'applications en environnement N-Tiers, avec base de données et en environnement cluster.

Un outil de déploiement automatisé a été développé sous forme de preuve de concept. Cet outil doit permettre de livrer à distance, avec un objectif d'automatisation, des applications industrielles N-Tiers :

Technologies

.NET 4,
PL/SQL
Cluster windows
Cluster oracle

- Sites web
- Services Windows
- Applications sous forme d'exécutables
- Fichiers de paramétrage
- Modifications de bases de données (job, structures, données, procédures stockées)
- Emettre des mails en fonction des étapes d'avancement

Vous collecterez les besoins d'évolution de ce produit (performances, extension des fonctionnalités, ..) auprès des chefs de projet responsables des applications, implémenterez les modifications et participerez à l'industrialisation du produit.

Dans le cadre de l'industrialisation du logiciel, vous effectuerez les tâches suivantes :

- Spécifier, estimer, et réaliser de nouveaux services métier,
- Adapter la documentation existante
- Enrichir l'ensemble documentaire (conception, cahier de tests, ...)
- Intégrer la nouvelle solution
- Valider la nouvelle solution avec les équipes utilisatrices
- Former les utilisateurs, informer et réaliser des démonstrations.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : .NET 4, PL/SQL Oracle, Cluster windows, cluster Oracle

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 4 : Exploration des problématiques de traitement sur un grand nombre de données dans une solution industrielle

Lieu : LYON **Durée :** 4/6 mois **Responsable stage :** Philippe B. **Référence :** Sujet 4

Objectif

Etudier, proposer et démontrer des solutions d'optimisation pour l'utilisation d'un très grand volume de données dans les traitements des applications.

Le stockage d'un grand nombre de données en base de données et une problématique courante et correctement adressée. Cependant lorsqu'une application a besoin d'utiliser un grand volume de données à un instant donné, des problématiques apparaissent (limitation de mémoire empêchant de charger toutes les données en mémoire, parcours d'une grande quantité d'information pénalisant les temps de traitement et de réactivité de l'application).

Technologies

Framework .Net 4.0
VB.NET, WPF,
PL/SQL Oracle

Le but de ce stage est de :

- Analyser les impacts en termes de performances matérielles et logicielles de l'ajout de quelques millions de données dans une BDD
- Rechercher, déterminer, développer et tester les solutions systèmes, logiciels, matériels et métiers permettant un maintien de l'exploitabilité de la solution applicative.
- Développer une procédure et outillage pour injecter des données dans une BDD de façon automatique sur la plate-forme d'essai.

Vous intervenez dans un contexte industriel avec une cible de fiabilité et de performance, pour proposer à l'équipe en place vos suggestions d'améliorations après les avoir prototypées et qualifiées.

Ce sujet requiert connaissance métier, rigueur, esprit d'analyse et d'initiative.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : Framework .Net 4.0, VB.Net, PL/SQL

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 5 : Organisation et exploitation de grands volumes de données

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	4-6 mois	Florian L.	Sujet 5

Objectif

Le but de ce stage est d'étudier et mettre en place des architectures et outils permettant l'organisation et l'exploitation de grands volumes de données.

Les applications en production génèrent des volumes de données toujours plus importants pour historique ou archivage. Le stockage et l'exploitation de ces données nécessitent des ajustements en termes d'architecture et d'outils de consultation de manière à assurer des performances acceptables sur les données de production « courantes » et sur les données historiques.

L'objectif est d'étudier les architectures logicielles et les outils de gestion et consultation des données permettant de répondre efficacement à ces contraintes. Cela doit permettre d'identifier des architectures « types » et des bonnes pratiques inhérentes à la gestion des grands volumes de données.

Vous interviendrez sur des phases d'étude, de benchmark, de rédaction documentaire et proposerez in fine une évolution d'une architecture logicielle existante permettant d'améliorer les performances d'accès aux données « courantes » ou historiques.

Dans le cadre de la stratégie de ce stage, votre rôle sera le suivant :

- Identifier et étudier les différentes solutions de stockage des grandes volumétries,
- Identifier et analyser les outils permettant la transformation des données d'un modèle de données à un autre (ETL),
- Etudier les avantages et inconvénients de la dénormalisation des modèles,
- Définir/Proposer des architectures permettant d'améliorer la gestion et la consultation des données,
- Analyser les impacts en termes d'administration, d'évolutivité (notamment mise à l'échelle) de ces architectures,
- Mettre en évidence par une preuve de concept (prototype) la pertinence des architectures proposées en faisant évoluer une architecture logicielle existante.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des SGBD, faculté d'adaptation et d'analyse.

Technologies

SGBD,
Haute volumétrie,
BI,
ETL,
OLAP

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 6 : Bases de données non relationnelles

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	4-6 mois	Florian L.	Sujet 6

Objectif

Le but de ce stage est d'étudier les différents types de systèmes de gestion de bases de données non relationnelles (NoSQL) et de définir les différents cas d'utilisation associés.

Technologies

SGBD,
NoSQL,
Bases orientées
documents,
Haute volumétrie

Les bases de données relationnelles sont très largement utilisées dans le milieu industriel. Certaines contraintes de ces systèmes induisent des limitations à leur utilisation, notamment en termes de gestion des hautes volumétries et d'évolutivité.

L'objectif est d'étudier des systèmes de gestion de bases de données alternatifs basés sur des principes de fonctionnement différents, notamment documentaires. Cela doit permettre d'identifier des cas d'usage où ces systèmes sont plus appropriés car moins contraignants.

Vous interviendrez sur des phases d'analyse, de rédaction documentaire et implémenterez in fine un prototype d'une solution « NoSQL ».

Dans le cadre de la stratégie de ce stage, votre rôle sera le suivant :

- Recenser les typologies de SGBD NoSQL,
- Analyser les avantages et inconvénients de chaque philosophie de stockage / restitution des données,
- Analyser les impacts en termes d'administration, d'évolutivité (notamment mise à l'échelle),
- Définir les cas d'usage les plus adaptés à chaque typologie
- Mettre en évidence par une preuve de concept (prototype) la pertinence de ces environnements par rapport aux solutions relationnelles traditionnelles.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des SGBD, faculté d'adaptation et d'analyse.

Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 7: Bibliothèque LabVIEW

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	3/6 mois	Philippe B.	Sujet 7

Objectif

Rechercher, proposer et développer des composants LabVIEW pour alimenter une bibliothèque que les équipes de développement pourront réutiliser pour leurs applications. La mise en place d'un catalogue de composants et la documentation Wiki font partie de vos travaux.

Technologies

LabVIEW,
C, C++

Le but de ce stage est :

- De mettre en place un Wiki donnant accès à la bibliothèque existante,
- D'identifier, proposer et établir la liste des besoins des utilisateurs pour l'alimentation de cette bibliothèque,
- De développer, tester et industrialiser les différents composants à ajouter.
- Mettre en application ces développements dans les solutions industrielles existantes

Vous intervenez dans un contexte industriel avec une cible de fiabilité et de réutilisabilité pour proposer et intégrer dans un projet en cours, en collaboration avec l'équipe en place, les composants que vous aurez créés.

Ce sujet requiert de la rigueur, un esprit d'initiative et un dialogue constant avec les équipes.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : LabVIEW (C, C++ est un plus)

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 8 : Exploration des possibilités des bibliothèques de composants du marché (composants graphiques, techniques, et outillages), création de patterns réutilisables.

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	3/6 mois	Philippe B.	Sujet 8

Objectif

Le but de ce stage est :

- D'explorer et évaluer les possibilités offertes par les bibliothèques de composants comme Télérík et DevExpress (possibilités et contraintes)
- Proposer et établir la liste des besoins actuels et futurs concernant ces composants,
- Architecturer des solutions types pertinentes,
- Mettre en application ces développements dans les solutions industrielles

Technologies

.NET, ASP.NET et ASP.NET MVC, SQL server, Oracle, C#, VB.Net

Vous intervenez dans un contexte industriel, en parallèle d'une ou plusieurs équipes en places, avec des règles et contraintes de qualité logicielle et documentaire (CMMi3).

Ce sujet requiert un esprit critique et analytique, ainsi que de l'initiative et du dynamisme.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : ASP.NET et ASP.NET MVC, SQL Server, Oracle, C#, VB.NET

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 9 : Réalisation d'une IHM cartographique (PC et mobile)

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON (OU MONTBONNOT)	6 mois	Bertrand L.	Sujet 9

Objectif

Le but de ce stage est de réaliser un **composant cartographique riche et adaptable**. Ce composant sera réutilisé pour l'affichage de données géographiques et métiers dans le cadre de projets dans le domaine du « **Machine To Machine** ».

Notre métier consiste à construire des solutions **sur-mesure** pour nos clients. La majorité de nos projets « Machine To Machine » a des fonctionnalités communes, comme par exemple :

Technologies

Java EE,

IHM,

Technologies Web

- l'affichage d'une carte pour localiser des « objets » (comme des véhicules d'entreprise par exemple) ;
- le calcul d'itinéraire complexe ;
- l'émission d'alertes suivants divers critères ;
- la recherche d'objet à proximité (d'une route, d'un autre objet, ...).

Cependant, chacun de nos projets sont spécifiques. La présentation de ces données doit donc être adaptée en fonction de nombreux critères. Par ailleurs, les données doivent être accessibles sur différents supports : **PC, Mac, Tablet, Smartphones**.

Le challenge principal de ce stage est de créer un composant Web à la fois riche, robuste, facilement adaptable et esthétique.

Dans le cadre de la réalisation de ce stage, votre rôle sera le suivant :

- Prendre connaissance de l'existant
- Rédiger les spécifications fonctionnelles de ce portlet
- Réaliser l'architecture logicielle (avec l'aide de nos experts)
- Réaliser le portage d'une application Flex existante
- Développer les fonctionnalités attendues
- Valider le bon fonctionnement du composant (phase de test)

Ainsi, vous gèrerez votre stage comme un projet et vous pourrez acquérir les compétences de réalisation d'un **projet de A à Z**.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : J2EE, IHM, technologie Web

Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logiciel

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 10 : Conception et développement sur une plateforme de service M2M en JAVA**Lieu :**
RENNES**Durée :**
6 mois**Responsable stage :**
Thierry D.**Référence :**
Sujet 10**Technologies**JAVA, Spring, WSDL,
MySQL**Objectif**

Malima est une plateforme de gestion de la connectivité M2M Orange. Elle offre aux « clients entreprise » une solution leur permettant de gérer leurs parcs de cartes SIM.

Au sein d'une équipe d'ingénieurs suivant la méthodologie Agile/Scrum. Vous aurez comme objectif de concevoir et développer des fonctionnalités liées à l'utilisation des cartes SIM :

- Suivi des communications et consommations.
- Informations sur le réseau.
- Aide au diagnostic (Géolocalisation, fonctionnement d'une carte SIM).

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau Bac+5, bonne communication.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 11 : Migration d'une interface Flex vers Html 5

Lieu : MONTBONNOT **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Martine D. **Référence :** Sujet 11

Objectif

Le but de ce stage est de réaliser la migration d'une application Flex vers Html 5. Puis identifier les impacts de la migration du serveur de télécollecte.

Notre métier consiste à construire des solutions **sur-mesure** pour nos clients.

Technologies

Java EE,
Base de données,
Technologies Web

C'est dans ce contexte qu'IT&Labs a développé l'applicatif VISION ET, qui est un outil de télégestion de concentrateurs, c'est-à-dire de PC industriels installés sur les grands sites France Télécom, en liaison avec des équipements techniques relevant du domaine de l'énergie (groupes électrogènes, tableaux de distribution basse tension, onduleurs, convertisseurs de tension ...) et du conditionnement d'air (climatisation d'équipements téléphonie ou plateformes informatiques).

VISION ET a été mis en place suite à l'apparition de nouvelles générations de concentrateurs (OTELLO, GOELETTE), permettant ainsi à France Télécom de s'adapter aux évolutions de ses équipements techniques.

Le challenge principal de ce stage, est de migrer cette application de supervision d'alarmes de concentrateurs, depuis **Flex vers Html 5**. Dans un second temps, il faudra étudier les impacts de **migration du serveur de télécollecte**, et **réaliser un POC**.

Dans le cadre de la réalisation de ce stage, votre rôle sera le suivant :

- Prendre connaissance de l'existant.
- Evaluer et réaliser la migration du frontend Flex vers Html 5.
- Valider le bon fonctionnement de la migration (phase de test).
- Identifier les impacts de migration du serveur de télécollecte.
- Mise en œuvre et démonstration du POC réalisé.

Ainsi, vous gèrerez votre stage comme un projet et vous pourrez acquérir les compétences de réalisation d'un **projet de A à Z**.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5. Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Eléments technologiques utilisés: J2EE, Spring, base de données, technologie Web (angular js, flex..), maven, eclipse, hudson.

Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 12: Réalisation de démonstrateur d'IHM dans le domaine M2M

Lieu	Durée :	Responsable stage :	Référence :
GRENOBLE OU LYON	6 mois	Johann O.	Sujet 12

Objectif

L'objectif principal de ce stage est de réaliser des prototypes et maquettes d'IHM dans le cadre des systèmes M2M réalisés sur mesure par IT&L@bs.

Dans le cadre de projets M2M des IHM sont développées pour couvrir d'une part les besoins spécifiques métiers de nos clients (smart metering, smart home, efficacité énergétique, smart health,...) et d'autre part les fonctions d'exploitation (supervision équipement, configuration, alertes, ...).

Ces IHM seront intégrées avec notre plateforme générique M2M et seront mises en œuvre dans le cadre de démonstrateurs, de projets d'expérimentation et de projets pilote.

Elles sont exploitées à l'aide de différents supports (PC, Tablet et Smartphone) et sont destinées à des usages B2C et B2B.

Le but du stage est de :

- Déterminer les solutions techniques les plus adaptées en prenant en compte le contexte technique de nos solutions M2M existantes.
- Collecter l'expression des besoins.
- Proposer des maquettes d'écrans et définir l'architecture logicielle (avec l'aide de nos architectes).
- Réaliser le développement, l'intégration et les tests.
- Concevoir et implémenter des jeux d'essais démonstratifs.
- Présenter les résultats obtenus.

Profil recherché

Stage ouvert pour 2 stagiaires.

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Bonnes connaissances générales des technologies, faculté d'adaptation et esprit d'équipe.

Connaissance des environnements suivants : Java, IHM, technologie Web, HTML5.

Etre force de proposition en termes d'ergonomie et de design.

Etre sensible aux processus d'ingénierie logiciel.

Bonne maîtrise de l'anglais.

Technologies

Java / HTML5

Linux

Windows CE

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 13 : Participation au développement de composants logiciels embarqués pour l'avionique

Lieu : VALENCE **Durée :** 5/6 mois **Responsable stage :** Laurent V. **Référence :** Sujet 13

Objectif

L'objet de ce stage est de participer pleinement à un projet de développement logiciel embarqué temps réel avionique en intégrant une équipe de réalisation au forfait mise en place par IT&Labs.

Dans le cadre de son activité autour des systèmes embarqués, IT&Labs possède un centre d'expertise dans le domaine des développements logiciel temps réel embarqués et plus particulièrement des logiciels destinés à l'avionique. Dans ce contexte, IT&Labs participe à la réalisation des logiciels de différents systèmes de gestion de vol et de positionnement pour le marché de l'aéronautique civile et militaire. IT&Labs a notamment en charge le développement de modules logiciels de centrales à inerties, de systèmes GPS ou encore d'unités anémobarométriques.

IT&Labs intervient globalement sur toutes les phases du cycle de développement (cycle en V ou Agile), des spécifications à la validation logicielle, et a mis en place des équipes pluridisciplinaires pour couvrir les compétences nécessaires : normes GPS, algorithmie, temps réel, développement logiciel embarqué, tests unitaires, intégration, gestion d'exigences, qualité logicielle, gestion de projets...

Ces projets sont réalisés dans l'environnement méthodologique de référence en avionique, la norme DO178B, et avec un niveau de reporting important au client.

Le stage se découpe en une **phase d'apprentissage** :

- Prise de connaissance du contexte, des membres de l'équipe et des outils.
- Définition précise des tâches à effectuer avec le chef de projet.

et une **phase opérationnelle** :

- Réalisation des tâches définies.
- Reporting hebdomadaire sur l'avancement (avec estimation des restes à faire), participation aux réunions d'équipes hebdomadaires.
- Rédaction de documentation projet ou de documentation technique si nécessaire.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5. Développement C/C++/Ada (83-95-2005-2012)/asm, Tests sous RTTR/Fitness, Temps Réel, Cycle en V / Méthodologies Agiles (Scrum).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Technologies
Systèmes Temps Réel embarqué
Agile SCRUM / Cycle en V
Ada/C/C++
Fitness
RTTR
ClearCase

Sujet 14 : Développement d'applicatifs temps réels embarqués

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	6 mois	David G.	Sujet 14

Objectif

L'objectif principal de ce stage est de réaliser des développements applicatifs sur des équipements embarqués ayant des contraintes temps réel fortes.

Dans le cadre de projets réels dans le domaine du transport, des équipements embarqués sont utilisés pour le pilotage de divers équipements externes. Ces équipements embarqués possèdent de fortes contraintes de performance, de disponibilité et de fiabilité.

Le but du stage est de faire évoluer des applicatifs existants ou de développer de nouveaux modules embarqués permettant de piloter des entrées/sorties ou des ports de communication série/Ethernet dans un environnement réel, tout en respectant les contraintes temps réel et l'environnement applicatif sécuritaire.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Développement C/C++, Temps Réel, Unix / Linux

Technologies

C/C++

Linux/QNX

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 15 : Maquettage équipements embarqués M2M

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	6 mois	David G.	Sujet 15

Objectif

L'objectif principal de ce stage est de qualifier des équipements embarqués qui seront déployés dans le cadre d'applications M2M.

Technologies

C/C++

Linux

Windows CE

Dans le cadre de projets M2M des équipements embarqués sont utilisés pour la collecte et la remontée d'informations vers le système central. Afin d'optimiser les réponses à appel d'offre nous souhaitons qualifier un ensemble de boitiers autant en terme de fonctionnalités que de communication vers notre plateforme générique M2M dans le but d'obtenir un catalogue d'équipements.

Les boitiers ciblés permettent généralement de collecter des données de localisation (GPS), des accès à des périphériques externes (bus CAN, RFID, ZigBee, ...) et offrent une communication sans fil (GSM/GPRS, Satellite) avec le système central.

Le but du stage est de :

- Qualifier les spécifications techniques des boitiers programmables.
- Réaliser la pré-étude, l'évaluation et la sélection des critères de qualification des SDK des différents modèles de boitiers embarqués.
- Réaliser le développement, l'intégration et les tests sur des sujet liés au Fleet Management (positionnement GPS, géo-fencing, coridoring, transit,...).
- Tester les performances des différents boitiers.
- Réaliser la communication avec le Framework de développement Open Source en central.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Développement C/C++, Temps Réel, Unix / Linux.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 16 : Conception et développement sur TV connectée.

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Thierry D.	Sujet 16

Objectif

Les téléviseurs connectés offrent aux utilisateurs une multitude de services interactifs :

- Télévision de rattrapage.
- Services de vidéos à la demande.
- Applications spécifiques TV : jeux, quizz musicaux, actualité, météo, horoscope, etc...
- Accès à Internet : Youtube, Dailymotion, etc...

Technologies
HTML, CSS, GWT

L'objectif de ce stage est de développer un service interactif sur une TV connectée. Ce service aura la particularité de communiquer avec une application « Tablette ». Il permettra notamment de poster des commentaires sur les réseaux sociaux sur les émissions en cours de diffusion.

Le stage se déroulera en plusieurs phases :

- Etat de l'art sur les technologies de développement sur TV Connectée.
- Spécification/conception.
- Développement du service interactif.
- Démonstration.

Profil recherché

Stage de fin d'études niveau Bac+5, bonne communication.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 17 : Etude de la migration d'une application internet riche (RIA) basée sur la technologie Flash vers un langage type HTML 5.

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	4-6 mois	Nathalie N.	Sujet 17

Objectif

A partir d'une application internet riche basée sur la technologie Flash (Flex/Java EE) et JSF 1.2, une étude permettra de définir le meilleur langage pour revoir la couche présentation qui permettra de répondre aux besoins suivants :

- Etat de l'art.
- Respect de la charte graphique actuelle et du design des écrans actuels.
- Pérennité de la solution technologique retenue.
- Maintenabilité.
- Facilité de test IHM en automatique.
- Disponibilité de framework de test unitaire sur l'IHM.

Technologies

Spring, Java EE, HTML 5, CSS, JSF, Flex 3.5, XML, Junit, Eclipse

Cette étude sera illustrée par le maquettage de quelques écrans de cette application et sera réalisée au sein de notre équipe multimédia. Vous disposerez du support de nos experts TVNum et Web.

Profil recherché

Stage de fin d'études niveau Bac+5, bonne communication.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 18 : Mise en œuvre de Middleware embarqué sur décodeur TV

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Florence L.	Sujet 18

Objectif

L'objectif du stage est de participer à la mise en œuvre un nouveau Middleware pour Set Top Box hybride, à l'aide de composants OpenSource.

Technologies

C/C++ embarqué,
Linux, DVB, IPTV

Dans le cadre de ses activités Multimédia, Orange Business Services / IT&Labs développe des logiciels embarqués dans les décodeurs (Set Top Box) de télévision numérique. Dans l'optique de proposer des services TV innovants dans le domaine de la maison connectée, IT&Labs développe des solutions Middleware OpenSource pour faire interagir les terminaux (STB et tablettes).

Sous la responsabilité d'un expert en TVnum, et au sein d'une équipe Projet, vous serez en charge des missions suivantes :

- Prise de connaissance des technologies liées à la TVnum.
- Etude des solutions OpenSource existantes et terminaux compatibles.
- Architecture logicielle et spécification des besoins.
- Mise en œuvre d'une solution, développement et adaptation des composants (couches graphiques, gestion services TV, navigateur).
- Conception d'une application TV communicante, réalisation, tests sur une plate-forme embarquée.

Profil recherché

De formation Bac+5 en génie logiciel embarqué ou informatique temps-réel.
Connaissances en TVnum et Streaming.
Excellent relationnel et bonne qualité rédactionnelle (anglais requis).
Pro-activité et créativité.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 19 : Etude d'un framework permettant la génération d'une application iOS/Android/WP8 avec un code C# mutualisé

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Alois D. et Adrien C. **Référence :** Sujet 19

Technologies

C#, Objective-C, java/Android

Services Rest/json, protocole HTTP

Environnements :

Visual Studio / Xamarin, Xcode, Eclipse

Objectif

Intégré(e) à l'équipe de développement d'applications mobiles, vous aurez à votre charge l'étude du framework Xamarin et pour objectif de réaliser un store privé natif d'applications multiplates-formes.

Lors de votre stage, vous aurez par ailleurs à développer une application catalogue multiplate-forme (iOS/Windows Phone/Android). Il sera alors possible d'offrir l'installation de celle-ci sur les terminaux concernés, d'être informé des mises à jour et des droits d'accès via le store privé précédemment développé.

La création d'un backend permettant de gérer le contenu sera l'occasion de tester un BaaS (Backend As A Service de type *parse.com*).

Profil recherché

- Intérêt pour les technologies mobiles et l'envie de travailler dans un environnement en perpétuelle évolution.
- Connaissance/expérience C# / Android / iOS / WP8.
- Vous êtes curieux (se) et avez une bonne culture générale internet et mobile.
- Vous avez envie de travailler en équipe.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Stage 20 : Etude des possibilités offertes par les nouvelles fonctionnalités iOS7 et notamment le iBeacon.

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Brendan G. **Référence :** Sujet 20

Technologies
Objective-C, iOS 7

Objectif

Intégré(e) à l'équipe de développement d'applications mobiles, vous aurez à votre charge deux réalisations :

Environnements :
Xcode

- 1- Un démonstrateur mettant en avant les promesses apportées par la nouvelle version de l'OS Apple iOS7 : iBeacon notamment (géomarketing/geofencing, paiement via bluetooth sécurisé).
- 2- Réalisation d'une ou plusieurs applications métiers de connexion aux outils Groupe avec authentification via SSO (possibilité de couplage avec du VPN par app).

Profil recherché

- Intérêt pour les technologies mobiles et l'envie de travailler dans un environnement en perpétuelle évolution.
- Connaissance/expérience iOS / xcode, objective-c.
- Vous êtes curieux (se) et avez une bonne culture générale internet et mobile.
- Vous avez envie de travailler en équipe.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 21 : Etude, mise en place et intégration de tests automatiques sous Quality Center d'un framework.

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Mickaël B. **Référence :** Sujet 21

Objectif

L'objet du stage est d'étudier les différentes solutions du marché pour automatiser les tests sur les différents terminaux : PC, Mobile, Tablette...

Technologies

C#, Objective-C, java/Android

Services Rest/json, protocole HTTP

Après une première phase d'étude, vous réaliserez une mise en place de cet outil sur une forge pour industrialiser l'environnement de test. Vous réaliserez une déclinaison de cette solution pour chaque plateforme : IE, Firefox, Safari, iOS, Android, WP8...

Les logiciels OpenSource permettent d'automatiser les tests, et de les exporter sous différents langages (Php, Java, Python, C#...). Le langage préconisé dans le cadre du stage est Java.

Environnements :

Visual Studio / Xamarin, Xcode, Eclipse

Profil recherché

- Intérêt pour les technos mobiles et web.
- Dans un environnement en perpétuelle évolution.
- Connaissance/expérience Java, idéalement avec des connaissances en Php/html/Android/iOS...
- Vous êtes curieux (se) et avez une bonne culture générale internet et mobile.
- Vous avez envie de travailler en équipe.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 22 : Mise en place d'une forge d'outils d'automatisation de tests WEB et mobile.

Lieu : RENNES **Durée :** 3 à 6 mois **Responsable stage :** Anthony M. **Référence :** Sujet 22

Objectif

Votre mission consiste à fédérer la mise en place d'une plateforme d'outils d'automatisation de tests.

Cet environnement permettra de s'adapter à différents scénarios que ce soit en web, IOS, Android, W8 ou bien BlackBerry.

De plus, vous devez avoir un regard critique et interactif sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence.

Profil recherché

Stage de fin d'études niveau Bac+5.

Compétences techniques :

- Eclipse.
- Android et IOS.
- Connaissance de logiciel d'automatisation de test : Robotium, MonkeyTalk, Eggplant, ...

Profil requis :

- Esprit d'équipe.
- Bonne gestion de temps et de priorités.
- Force de proposition.

Une maîtrise de l'anglais technique sera appréciée.

Technologies

Android
IOS
JAVA
Logiciels de tests
Jenkin

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 23 : Réalisation d'applications de productivité Android / Windows Phone 8.

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Benoit P. et Adrien C. **Référence :** Sujet 23

Technologies

Android / dev java,
Windows Phone
8 /C#

Objectif

Intégré(e) à l'équipe de développement d'applications mobiles, vous aurez à votre charge la réalisation d'outils de productivité permettant la réservation de salles de réunion, de matériels (videoprojecteurs, mobiles ...) via des acquittements réalisés au travers de la technologie NFC embarquée sur les terminaux Android.

En complément, il pourra être envisagé de réaliser des développements similaires sur Windows Phone 8.

Environnements :

Eclipse, Visual Studio

Profil recherché

- Stage de fin d'études niveau Bac+5.
- Intérêt pour les technos mobiles et l'envie de travailler dans un environnement en perpétuelle évolution.
- Connaissance/expérience Android/java voire WP8/C#.
- Vous êtes curieux (se) et avez une bonne culture générale internet et mobile.
- Vous avez envie de travailler en équipe.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 24 : Réalisation et industrialisation d'un site web multi-écrans de réservation de ressources (mobiles et tablettes).

Lieu : RENNES **Durée :** 3 à 6 mois **Responsable stage :** Anthony M. **Référence :** Sujet 24

Objectif

Recueil du besoin auprès des décideurs et utilisateurs de la solution.
Réalisation d'une maquette design et ergonomie avec l'équipe marketing.
Conception et réalisation d'un site web et webmobile permettant la réservation de ressources (matériel, mobile, tablette...).

Déploiement et mise en production du site web.

Dans un premier temps, vous aurez un transfert de compétences à faire sur la solution déjà existante, puis vous devrez chiffrer la charge estimée pour les tâches qui vous seront affectées et estimer le reste à faire au fil des développements.

Vous développerez les évolutions qui vous sont affectées, et vous réaliserez les tests unitaires.

De plus, vous devez avoir un regard critique sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence.

Profil recherché

A la recherche d'un stage de fin d'études niveau Bac+5, vous avez des compétences en développement sous le langage PHP/HTML5/CSS3, Mysql. Curieux (se) et dynamique, vous savez être force de proposition.

Vous connaissez :

- le format MVC, Javascript, jquery, json, css, crontab, WINSCP.

Technologies

PHP, HTML.

Javascript, json.

Cake php.

Modèle vue Contrôleur

Base de données : Mysql,

PHPmyadmin, MCD, MLD.

Pour candidater :

<http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 25 : Boite à outils pour usages mobiles.

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
NANTES	5/6 mois	Claire L.	Sujet 25

Objectif

Les nouveaux usages numériques amènent les entreprises à développer des services sur des terminaux de plus en plus variés. Les solutions techniques mobiles à implémenter en réponse à ces usages se doivent donc d'être compatibles quelque soit le terminal.

Technologies

HTML5, CSS3,
Javascript, J2EE

Environnements :

Web, Smartphones,
Tablettes

Ce stage permettra de recenser les usages mobiles et d'implémenter les solutions pouvant être mises en œuvre pour chaque (ex : paiement, génération de documents, géolocalisation, scrolling...). Il portera également sur la consolidation de composants techniques réutilisables (module de paiement, génération de documents, géolocalisation, scrolling...) et la constitution d'une boite à outils de développement mobile.

Une démarche de type agile sera à privilégier et les travaux consisteront à ce qui suit :

- Listing des usages mobiles (payer, générer un document, géolocaliser, scroller...).
- Recherche de briques techniques pour chaque usage listé.
- Implémentation de l'usage.
- Analyse des limitations et mise en œuvre des solutions identifiées.
- Consolidation des composants techniques réutilisables (optimisation, packaging, tests automatiques en js...).

Au cours de ce stage, une attention particulière sera portée sur les failles et les vulnérabilités HTML5. Des frameworks du type Angular.js, node, js, swagger.js seront étudiés.

Profil recherché

Étudiant BAC+5 en Informatique :

- fortement motivé(e) pour les technologies Web et mobiles,
- disposant d'un bon niveau relationnel et rédactionnel,
- autonome, méthodique et rigoureux (se).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 26 : Stage Designer Web et Mobile

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
NANTES	6 mois	Fabrice R. et Claire L.	Sujet 26

Objectif

Intégré(e) à l'équipe DIGITAL AGENCY, sous la responsabilité du Directeur de création digital et en collaboration avec les autres membres de l'équipe, vous contribuerez à :

Technologies

Photoshop, Suite
Adobe CS6,
Illustrator, Indesign.

Logiciels de
conception
ergonomique : Axure

Environnements :

Web, Smartphones,
Tablettes et téléphones
connectés

- La définition des chartes graphiques des sites, applications web et mobiles de nos clients (création et déclinaison).
- La mise en place de concepts d'ergonomie et d'interfaces orientées utilisateur.
- La réalisation des documents de communication interne: newsletter, documents d'autopromotion, portfolio...
- L'intégration html/css de certaine partie des sites webs et web mobile que nous développons pour nos clients.

Profil recherché

- Stage de fin d'études niveau Bac+5.
- Créatif (ve), vous avez une bonne sensibilité graphique.
- Vous êtes curieux (se) et avez une bonne culture générale internet et mobile.
- Vous avez envie de travailler en équipe.
- La suite Adobe n'a plus de secrets pour vous (Illustrator, Photoshop, Indesign ...).
- L'envie de travailler sur de nouvelles plateformes de type iPad, iPhone, Android, WP8...

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 27 : Application d'accueil visiteur/client.

Lieu : GRENOBLE/LYON **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Fabien L. **Référence :** Sujet 27

Contexte

Orange Business Services accompagne ses clients dans leur transformation digitale grâce aux solutions numériques multi-écrans (mobiles, tablettes, TV connectées, bornes interactives). Nous nous adressons aux usages professionnels et grand-public : conception de solutions sur-mesure, consulting stratégique et technologique.

Technologies

iOS, ipad
php / EZ Publish

Objectif

L'objectif du stage est de réaliser une application tablette d'accueil visiteur/client permettant d'afficher de l'information institutionnelle ou personnalisée.

L'application devra :

- récupérer les contenus issus d'une solution de content management open-source (EZ Publish)
- pouvoir interagir avec les smartphones des visiteurs afin de leur apporter des contenus personnalisés et apporter une dimension interactive et ludique.

Les domaines d'application qui illustreront le système à concevoir, seront définis en cours de stage pour un ou plusieurs des secteurs d'activités suivants : culture, retail, banque/assurance,...

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie Agile (SCRUM).

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5. Bonnes connaissances générales des technologies android et web, faculté d'adaptation et esprit d'équipe. Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 28 : Application mobile de visite muséale (Android)

Lieu : GRENOBLE/LYON **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Fabien L. **Référence :** Sujet 28

Contexte

Orange Business Services a réalisé plusieurs applications mobiles de référence en France dans le domaine de la culture et de l'accompagnement à la visite des musées (Jardins du Château de Versailles, Louvre-Lens,...).

Objectif

L'objectif du stage est de faire évoluer le socle technique sur lequel s'appuient ces applications pour :

- ajouter de nouvelles fonctionnalités innovantes, pour certaines issues de nos travaux de Recherche & Développement,
- adapter l'application à un usage sur tablette,

L'objectif est d'apporter l'expérience utilisateur la plus immersive, ludique et interactive possible et d'intégrer ces évolutions dans les futurs déploiements.

Le stage sera constitué de 2 volets complémentaires :

- évolution du socle applicatif.
- participation à la mise en œuvre pour un client réel (musée).

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie Agile (SCRUM).

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5. Bonnes connaissances générales des technologies android et web, faculté d'adaptation et esprit d'équipe. Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité.

Technologies

Android
php 5 / EZ publish

Environnement

Grand-public
Culture/musée

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 29 : Application mobile de visite muséale (iOS)

Lieu : GRENOBLE/LYON **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Fabien L. **Référence :** Sujet 29

Contexte

Orange Business Services a réalisé plusieurs applications mobiles de référence en France dans le domaine de la culture et de l'accompagnement à la visite de musées (Jardins du Château de Versailles, Louvre-Lens, ...).

Objectif

L'objectif du stage est de faire évoluer le socle technique sur lequel s'appuient ces applications pour :

- ajouter de nouvelles fonctionnalités innovantes, pour certaines issues de nos travaux de Recherche & Développement,
- adapter l'application à un usage sur tablette iPad,

L'objectif est d'apporter l'expérience utilisateur la plus immersive, ludique et interactive possible et d'intégrer ces évolutions dans les futurs déploiements.

Le stage sera constitué de 2 volets complémentaires :

- évolution du socle applicatif, en mode R&D
- participation à la mise en œuvre pour un client réel (musée)

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie Agile (SCRUM).

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5. Bonnes connaissances générales des technologies android et web, faculté d'adaptation et esprit d'équipe. Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité

Technologies
iOS, iphone/ipad
php 5 / EZ publish

Environnement
Grand-public
Culture/musée

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 30 : Application tablette de gestion de Questionnaires

Lieu : GRENOBLE/LYON **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Fabien L. **Référence :** Sujet 30

Contexte

Orange Business Services conçoit des solutions de productivité, afin de gérer le nomadisme en entreprise. Ces solutions ont pour vocation d'améliorer la fluidité, l'efficacité et la fiabilité des processus métiers, mais aussi la gestion de la relation client.

Technologies

iOS, ipad
JavaEE ou php

Objectif

L'objectif du stage est de réaliser une application mobile de gestion de questionnaires sur tablette (iPad, Android) pouvant s'adapter aux besoins de plusieurs secteurs d'activités (Culture, Santé, Evènementiel, Industrie, ...), dans des contextes tels que le e-learning, la gestion de la relation client, la maintenance technique, l'amélioration continue de processus, ...

Sur la base d'une brique technique déjà réalisée en R&D, le stagiaire aura à concevoir un système autonome ou intégrable dans des applications métiers plus globales, constitué de 3 parties :

- un système de gestion des questionnaires (côté serveur),
- l'application ipad de présentation des questionnaires (de manière contextualisée) et de collecte des réponses,
- l'interface d'exploitation des résultats et/ou d'export.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie Agile (SCRUM).

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5. Bonnes connaissances générales des technologies android et web, faculté d'adaptation et esprit d'équipe. Etre force de proposition et sensible aux processus d'ingénierie logicielle et à la Qualité

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 31 : Etude et développement de solution ECM open source

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	6 mois	Nicolas L.	Sujet 31

Objectif

Mise en place d'une solution d'ECM open source (à base d'Alfresco et/ou de Liferay).

Le stage consiste en l'analyse, la mise en œuvre et la restitution d'une étude autour des solutions d'Enterprise Content Management dans le monde open source.

Vous interviendrez sur toutes les phases projet, de la définition du besoin à la réalisation et la restitution de ses travaux sous un angle critique (industrialisation de la solution, facilité / simplicité de déploiement, coût, interfaces, limitations...)

Un focus fonctionnel sera porté sur des modules spécifiques :

- Module de recherche avancée.
- Gestion de données multimedia (DAM).
- Workflow / processus.
- Knowledge management.

Attraits du stage

- Appréhender les solutions open source du marché (portail / GED).
- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Analyse critique des solutions.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5. Connaissances en développement (Java EE, frameworks).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Technologies
Java EE
Alfresco / Liferay

Sujet 32 : Initialiser une offre de portail Intranet en mode Saas

Lieu : LYON / MONTBONNOT	Durée : 6 mois	Responsable stage : Nicolas L.	Référence : Sujet 32
---------------------------------------	--------------------------	--	--------------------------------

Objectif

Le stage consiste en l'initialisation d'une offre de portail d'entreprise modulaire et adaptable en fonction des besoins initialement définis. La solution cible fonctionnera en mode SaaS, capable de se déployer au sein des offres cloud d'Orange.

Technologies

Java EE, Liferay

Vous participerez aux différentes phases du projet :

- Etude des fonctions de bases attendues d'un intranet afin d'en déterminer le périmètre initial.
- Définition de l'architecture de la solution, dans une optique pérenne et pouvant se déployer sur les offres Cloud ou de virtualisation du groupe Orange.
- Développement (en cycle itératif / agile) :
 - o Rédaction d'un CDC d'un module générique de l'intranet.
 - o Implémenter / développer le module de façon générique et respectant la charte graphique Orange.
 - o Tester le module.
 - o Rédiger un manuel d'exploitation / paramétrage du module afin de l'adapter aux besoins d'un client.
- Déploiement / validation.

Attraits du stage

- Appréhender les solutions open source du marché.
- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Participation active à la construction de la solution.

Profil recherché

Stage de fin d'études niveau Bac+5. Connaissances en développement (Java EE).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 33 : « FileBox » ou le stockage de documents anywhere, anytime, anydevice

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
NANTES	6 mois	Gérald N.	Sujet 33

Objectif

Le projet « File Box » a pour ambition de remplacer Liferay Sync et ainsi de doter IT&L@bs d'un outil sur étagère pouvant adresser les problématiques de partage de documents sur plusieurs terminaux.

L'objectif de « File Box » est de transformer le portail Liferay en véritable plateforme de partage de documents, facile à utiliser et hautement paramétrable. La solution se doit de rendre le partage de fichiers aussi simple qu'un glisser-déposé. Il transmet et synchronise des contenus et des documents sur votre bureau ou votre mobile. Il va également enregistrer toutes les modifications et les changements de versions que vous aller opérer.

Technologies

Java EE, Liferay,
Windows, Linux,
MacOS, Android, IOS

Le périmètre d'intervention attendu est le suivant : rédaction des spécifications, conception technique de la solution, développement et validation des produits réalisés, packaging.

Ce stage se déroulera en mode projet avec une mise en oeuvre complète des processus IT&L@bs.

Profil recherché

Elève en stage de fin d'étude (BAC +5) ayant une sensibilité Web et/ou développement mobile ainsi q'un profil orienté Ergonomie et design.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 34 : Catalogue d'archétypes Maven pour les thèmes graphiques Liferay

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Gérald N. **Référence :** Sujet 34

Objectif

Créer un catalogue d'archétypes MAVEN pour l'initialisation de thèmes graphiques Liferay.

Technologies

Java EE, Liferay, Maven

Dans le cadre de l'amélioration de notre usine logicielle, il s'avère utile et souhaitable de posséder de nouveaux modèles fournissant les bonnes pratiques qui doivent être mises en œuvre sur les projets. Les archétypes Maven mis en œuvre à travers ce stage visent à accélérer et sécuriser la réalisation des thèmes Orange.

Le catalogue à réaliser doit permettre d'initialiser des thèmes graphiques selon des thématiques spécifiques : thème Orange, thème Responsive, thème Color-Scheme, thème Arborescence-tronquée...

Le périmètre d'intervention attendu est le suivant : rédaction des spécifications, conception technique de la solution, développement et validation des produits réalisés.

Ce stage se déroulera en mode projet avec une mise en oeuvre complète des processus IT&L@bs.

Profil recherché

Elève en stage de fin d'étude (BAC +5) ayant une sensibilité Web et en intégration graphique.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 35 : Concevoir et réaliser un démonstrateur de e-boutique cross-canal

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Gérald N. **Référence :** Sujet 35

Objectif

Le stage consiste en la conception et la réalisation d'un site de commerce électronique cross-canal, couvrant dans un premier temps l'aspect B2C, et dans un second temps, les aspects B2B et B2B2C. La boutique devra être personnalisable, paramétrable et réutilisable à volonté pour devenir un démonstrateur fonctionnel et opérationnel.

Technologies

RBS Change, PHP5, MySQL5, AngularJS, HTML5

Vous participerez aux différentes phases du projet :

- Etude de la solution RBS Change et des modules associés.
- Rédaction d'un cahier des charges et conception du périmètre.
- Mise en œuvre de l'architecture de la solution, dans une optique pérenne et pouvant se déployer simplement sur tout environnement cible.
- Développement et intégration de modules (en cycle itératif / agile).
- Production / intégration d'une charte graphique responsive (mobile / tablette).
- Recette et tests.
- Rédaction des manuels d'installation / exploitation / utilisation.
- Déploiement / validation.

Attraits du stage

- Découverte d'une solution eCommerce open source prometteuse.
- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Réalisation d'un projet d'envergure et à forte valeur ajoutée.
- Interactions fortes avec les équipes et experts de la solution.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5, connaissance en développement (PHP, HTML5, intégration continue).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 36 : Industrialisation d'une MarketPlace dans une boutique Magento

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Gérald N. **Référence :** Sujet 36

Objectif

Le stage consiste en la reprise, la conception et la réalisation d'une marketplace afin de l'intégrer dans un site de commerce électronique reposant sur une solution Magento. L'objectif de ce stage, outre la finalisation de la Marketplace, consiste à la packager, l'industrialiser pour en faciliter son intégration et son déploiement à l'avenir.

Technologies

Magento, PHP5, Zend, MySQL5, Smarty

Vous participerez aux différentes phases du projet :

- Etude de la solution Magento et de la Marketplace existante.
- Rédaction d'un cahier des charges et conception du périmètre.
- Développement et intégration de modules (en cycle itératif / agile).
- Mise sur étagère de la Marketplace et production d'une roadmap.
- Intégration de la charte graphique de la boutique sur la Marketplace.
- Recette et tests.
- Rédaction des manuels d'installation / exploitation / utilisation.
- Déploiement / validation.

Attraits du stage

- Découverte d'un modèle eCommerce en devenir.
- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Réalisation d'un projet d'envergure et à forte valeur ajoutée.
- Interactions fortes avec les équipes et experts de la solution.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5, connaissance en développement (PHP, HTML5, intégration continue).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 37 : Industrialisation du déploiement de moteurs de recherche

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
NANTES	6 mois	Gérald N.	Sujet 37

Objectif

Etude et industrialisation des déploiements des solutions de moteurs de recherche intégrés aux offres IT&L@bs actuelles.

Technologies

Search Engine
(Cloudview, SolR,
Elastic Search)
Java EE, PHP

A travers ce stage, nous proposons d'étudier les solutions de moteur de recherche à travers les différentes cibles d'intégration possibles que sont Liferay, Magento et RBS Change. Concrètement, il s'agit de fournir à terme :

- une industrialisation des déploiements (packaging) des différentes solutions,
- ainsi que le développement de connecteurs pour des solutions telles que SolR, Elastic Search et Cloudview.

Le périmètre d'intervention attendu est le suivant : rédaction des spécifications, conception technique de la solution, développement et validation des produits réalisés, packaging.

Ce stage se déroulera en mode projet avec une mise en oeuvre complète des processus IT&L@bs.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'étude (BAC +5) ayant un goût pour l'intégration de produits et le développement Java EE et PHP

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 38 : Mise en place d'une chaîne d'intégration continue Alfresco

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
BREST	6 mois	Antoine M.	Sujet 38

Objectif

Sur la base d'un projet d'envergure, en cours de Tierce Maintenance Applicative, et fort d'un premier retour d'expérience, le stage consiste en une immersion au sein de l'équipe projet dans le but de concevoir, développer, améliorer le processus d'intégration et l'automatisation des tests autour de l'outil Alfresco.

Technologies

Alfresco, Java EE,
Eclipse, Maven,
Jenkins, Sonar

L'objectif sera d'automatiser les processus de compilation / tests / déploiement du poste d'un développeur en passant par les plates-formes d'intégration jusqu'à la recette. Le stage comprendra également l'ajout d'outils d'analyse de code afin de disposer d'un suivi régulier de la qualité du code.

Vous participerez aux différentes phases du projet :

- Etude des solutions Maven, Jenkins, Sonar.
- Recueil des besoins de l'équipe projet.
- Rédaction d'un document de conception.
- Développement et intégration (en cycle itératif / agile).
- Définition des métriques en lien avec la Direction Technique Nationale.
- Recette et tests.
- Rédaction des manuels d'installation / exploitation / utilisation.
- Déploiement / validation.

Attraits du stage

- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Réalisation d'un projet dédié à l'optimisation des process de delivery.
- Interactions fortes avec les équipes et experts DTN.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5, connaissance en développement (Java EE, intégration continue).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 39 : Packaging d'un intranet collaboratif JCMS pour PME

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
BREST	6 mois	Antoine M.	Sujet 39

Objectif

Sur la base de différentes expériences projets réalisées pour des clients de type PME, l'objectif de ce stage consiste à identifier le périmètre fonctionnel minimum à la construction d'une offre intranet dédiée à cette typologie d'entreprises. Le stage comportera également la conception et la réalisation d'un intranet générique, pour répondre aux besoins de ce nouveau marché, ainsi que le packaging de cette solution.

Technologies

JCMS, Java EE, XML,
Eclipse

Vous participerez aux différentes phases du projet :

- Etude de la solution JCMS.
- Recueil des expériences projets IT&L@bs.
- Rédaction d'un cahier des charges et conception d'une roadmap.
- Développement et intégration (en cycle itératif / agile).
- Mise sur étagère de l'intranet.
- Intégration d'une charte graphique de démonstration sur l'intranet.
- Recette et tests.
- Rédaction des manuels d'installation / exploitation / utilisation.
- Déploiement / validation.

Attraits du stage

- Participation à la création d'une offre business.
- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Réalisation d'un projet dédié à un marché ciblé.
- Interactions fortes avec les équipes et experts de la solution.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5, connaissance en développement (Java EE, intégration continue).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 40 : Construire un CMS packagé, sur étagère et orienté intranet open-source.

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Frédéric R. **Référence :** Sujet 40

Objectif

Il n'existe actuellement aucun CMS PHP open-source offrant de façon standard les fonctionnalités attendues pour un intranet collaboratif. Certaines solutions existent mais ne couvrent pas complètement le besoin.

Technologies

PHP5, Symfony 2,
MySQL, HTML5, CSS3

L'objectif du stage est de réaliser un CMS orienté intranet en PHP et basé sur le framework Symfony 2. Vous devrez donc concevoir une application web selon un cahier des charges établi en concertation avec nos équipes internes.

- Identification des fonctionnalités des solutions concurrentes.
- Matrice des exigences.
- Réalisation des spécifications fonctionnelles générales.
- Conception et paramétrage du site.
- Développement de modules spécifiques.
- Recette et tests.
- Documentation utilisateur.

Attraits du stage

- Découverte du monde de l'open-source.
- Approfondissement technologique.
- Fonctionnement en mode projet (suivi, planning, livrables).
- Activités quotidiennes en proximité des équipes.

Profil recherché

Etudiant BAC+5 en Informatique, avec bon niveau relationnel et rédactionnel, pro-actif et créatif, maîtrisant le PHP.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 41 : Développement d'applications Modern UI pour Windows 8.1/RT

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Aurélien L. **Référence :** Sujet 41

Objectif

Dans la continuité de notre double compétence en développement Windows 8 et Web Collaboratif, nous proposons aujourd'hui un sujet en deux parties :

Dans un premier temps, le développement en WinRT d'une application collaborative Modern UI pour Windows 8.1/RT s'interfaçant avec les produits Microsoft Exchange, SharePoint et Lync. L'application devra répondre à des contraintes de mobilité via un mode déconnecté.

Puis dans un second temps, le développement en WinJS d'une application Modern UI pour Windows 8/RT s'interfaçant avec un portail d'entreprise Microsoft SharePoint existant.

Les deux applications devront tirer partie des nouveautés du système Windows 8.1.

Profil recherché

- Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5 en informatique.
- Au moins une expérience récente personnelle ou professionnelle dans le développement .NET / C# (ASP.NET, WinRT, WPF, Windows Phone).
- Autonome et intéressé(e) par les sujets techniques.
- Motivé(e) par une spécialisation dans les technologies Microsoft.
- La connaissance de Microsoft SharePoint serait un plus ainsi qu'une expérience en développement web HTML 5 ou WinJS.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Technologies
Windows 8, WinRT,
WinJS, SharePoint,
Exchange, Lync, C#,
.NET, XAML

Sujet 42 : Etude et réalisation de la migration d'un extranet de Windows SharePoint Services 3.0 vers SharePoint Fondation 2013

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Karine P. **Référence :** Sujet 42

Technologies
SharePoint
Visual Studio
Team Foundation
Server

Objectif

Vous aurez pour mission de porter un extranet existant sous SharePoint 2013 de la définition du besoin à la réalisation.

Vous aurez également pour mission, dans le cadre de projet client de déployer les solutions Microsoft SharePoint et réaliser des développements spécifiques pour une intégration de la solution au plus proche des besoins du client. Une déclinaison mobile du portail est aussi envisagée. Une veille technologique sur les nouveautés Microsoft et le service à développer autour de ces solutions devra être mise en place.

Profil recherché

Bac +5

- Autonome et intéressé(e) par les sujets techniques.
- Motivé(e) par une spécialisation dans les technologies Microsoft.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 43: Développement d'une solution de supervision de gestion des Accès Stade

Lieu :
LYON

Durée :
6 mois

Responsable stage :
Christophe B.

Référence :
Sujet 43

Objectif

Le sujet de ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions d'expertise reconnue dans la construction et le déploiement de solutions spécifiques aux domaines du sport, de la culture et de l'événementiel.



Technologies

HTML5
ASP.Net MVC 4
C#
Javascript
CSS 3
SQL Server
TFS

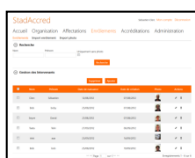
La réalisation de ce stage, permettra de fournir à nos clients, des briques adjointes à nos produits B2B / B2C innovants, déjà déployées avec succès au sein de plusieurs sites. Notamment dans les métiers de la billetterie, contrôles d'accès, accréditations, hospitality management, ...

Sous la responsabilité d'un chef de projet, vous aurez la mission de développer une application de **supervision et d'administration de gestion des accès et de gestion des accréditations pour enceinte événementielle**.

Sur la base d'un cahier des charges défini par le chef de projets et avec le support des équipes IT&L@bs, vous aurez en charge les missions suivantes :

- Rédaction des spécifications du produit,
- Réalisation de la solution complète,
- Tester unitairement les développements,
- Participer à la correction des anomalies applicatives,
- Avoir un regard critique sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence,
- Rédaction de la documentation associée au produit.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie reconnue par les équipes d'IT&L@bs et certifiée CMMI - 3.



Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5.

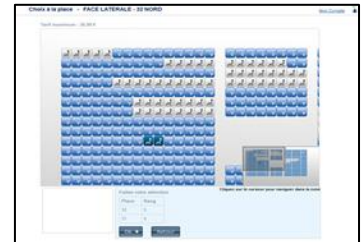
Dynamique, doté(e) d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe. Vous êtes passionné(e) par l'événementiel et avez le goût du conseil.



Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 44: Développeur ASP.Net pour un portail de billetterie web**Lieu :**
LYON /
VALBONNE**Durée :**
4-6 mois**Responsable stage :**
Michel P.**Référence :**
Sujet 44**Objectif**

Le sujet de ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions d'expertise reconnue dans la construction et le déploiement de solutions spécifiques aux domaines du sport, de la culture et de l'événementiel.

**Technologies**

ASP.Net MVC 4
JavaScript
CSS 3
HTML
PhotoShop
Sql Server 2008
TFS

La réalisation de ce stage, permettra de fournir à nos clients, des briques adjointes à nos produits B2B / B2C innovants, déjà déployées avec succès au sein de plusieurs sites. Notamment dans les métiers de la billetterie, contrôles d'accès, accréditations, hospitality management, ...

Sous la responsabilité d'un chef de projet, vous aurez la mission de développer sur une application web de vente de billets pour des grands clubs sportifs de L1 et TOP14.

Sur la base d'un cahier des charges défini par le chef de projets et avec le support des équipes IT&L@bs, vous aurez en charge les missions suivantes :

- Rédaction des spécifications du produit,
- Réalisation de la roadmap produit,
- Tester unitairement les développements,
- Participer à la correction des anomalies applicatives,
- Avoir un regard critique sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence,
- Rédaction de la documentation associée au produit.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie reconnue par les équipes d'IT&L@bs et certifiée CMMI - 3.

**Profil recherché**

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5.

Dynamique, doté(e) d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe. Vous êtes passionné(e) par l'événementiel et avez le goût du conseil.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 45 : Développeur Web & Mobile pour une solution « Accueil Invités »

Lieu : LYON **Durée :** 4-6 mois **Responsable stage :** Michel P. **Référence :** Sujet 45

Objectif

Le sujet de ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions d'expertise reconnue dans la construction et le déploiement de solutions spécifiques web aux domaines du sport, de la culture et de l'événementiel.



Le stage a pour but de réaliser une solution sur tablettes tactiles, permettant aux services en charge de l'organisation d'événements/salons internes ou externes, de :

- Référencer la liste des invités/invitants ;
- Envoyer les invitations ;
- Suivre l'arrivée/départ, des invités en temps réel, tout en alertant les invitants associés ;
- Envoyer des contenus personnalisés à chacun de ces invités ;



Le stagiaire rejoint l'équipe en charge du développement de ce produit. Sur la base d'un cahier des charges défini par le chef de projets et avec le support des équipes IT&L@bs, vous aurez en charge les missions suivantes :

- Rédaction des spécifications du produit,
- Réalisation de la solution complète,
- Tester unitairement les développements,
- Participer à la correction des anomalies applicatives,
- Avoir un regard critique sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence,
- Rédaction de la documentation associée au produit.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie reconnue par les équipes d'IT&L@bs et certifiée CMMI - 3.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5.

Dynamique, doté(e) d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe. Vous êtes passionné(e) par l'événementiel et avez le goût du conseil.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 46 : Développeur Web PHP pour une plateforme événementielle

Lieu : LYON **Durée :** 4-6 mois **Responsable stage :** Michel P. **Référence :** Sujet 46

Objectif

Le sujet de ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions d'expertise reconnue dans la construction et le déploiement de solutions spécifiques web aux domaines du sport, de la culture et de l'événementiel. Le projet est destiné à la communication du groupe Orange.

Technologies

PHP
CSS
MySQL
JavaScript
EzPublish
PhotoShop

Ce stage a pour but la réalisation de nombreuses fonctionnalités web innovantes en EzPublish ainsi qu'en JavaScript. Des tâches d'intégration seront aussi dans le cadre du stage. De plus une déclinaison de ces designs sur des pages non designées sera envisagée.

Sous la responsabilité d'un chef de projet, vous aurez pour mission de spécifier, concevoir et réaliser des fonctionnalités pour le site web.

Sur la base d'un cahier des charges défini par le chef de projets et avec le support des équipes IT&L@bs, vous aurez en charge les missions suivantes :

- Rédaction des spécifications du produit,
- Réalisation de la solution complète,
- Tester unitairement les développements,
- Participer à la correction des anomalies applicatives,
- Avoir un regard critique sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence,
- Rédaction de la documentation associée au produit.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie reconnue par les équipes d'IT&L@bs et certifiée CMMI - 3.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5.

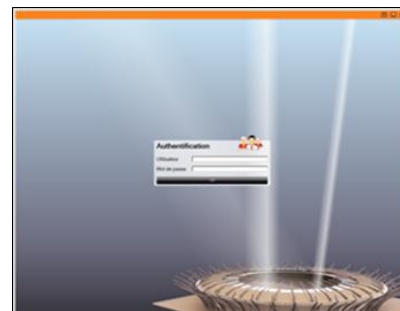
Dynamique, doté(e) d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe. Vous êtes passionné(e) par l'événementiel et avez le goût du conseil.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>



Sujet 47 : Développeur WPF pour une solution de billetterie**Lieu :**
LYON**Durée :**
4-6 mois**Responsable stage :**
Michel P.**Référence :**
Sujet 47**Objectif**

Le sujet de ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions d'expertise reconnue dans la construction et le déploiement de solutions spécifiques aux domaines du sport, de la culture et de l'événementiel.

**Technologies**

.NET, FW 4
WPF, C#
ASP.NET
Sql Server 2008
TFS

La réalisation de ce stage, permettra de fournir à nos clients, des briques adjointes à nos produits B2B / B2C innovants, déjà déployées avec succès au sein de plusieurs sites. Notamment dans les métiers de la billetterie, contrôles d'accès, accréditations, hospitality management, ...

Sous la responsabilité d'un chef de projets, vous aurez la mission de développer une application de vente de billets pour des grands clubs sportifs de L1 et TOP14.

Sur la base d'un cahier des charges défini par le chef de projets et avec le support des équipes IT&L@bs, vous aurez en charge les missions suivantes :

- Rédaction des spécifications du produit,
- Réalisation de la roadmap produit,
- Tester unitairement les développements,
- Participer à la correction des anomalies applicatives,
- Avoir un regard critique sur le travail demandé (choix techniques et spécifications fonctionnelles) et proposer des améliorations en conséquence,
- Rédaction de la documentation associée au produit.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie reconnue par les équipes d'IT&L@bs et certifiée CMMI - 3.

**Profil recherché**

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5.

Dynamique, doté(e) d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe. Vous êtes passionné(e) par l'événementiel et avez le goût du conseil.

Pour candidater : <http://orangeres.profiles.org>

Sujet 48 : Transformation agile de processus par la méthode Kanban

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Elisabeth D. **Référence :** Sujet 48

Objectif

Dans le cadre d'un projet de maintenance et de support opérationnel pour une application web au cœur du Système d'Information d'une grande entreprise, vous serez amené à proposer un processus de type agile visant à améliorer la gestion des activités de support et à accompagner la conduite du changement.

Technologies
Systèmes
d'information
Méthodes agiles
Kanban

La méthode Kanban est utilisée dans le Lean Management pour disposer d'une meilleure visibilité sur un processus et son état d'avancement, pour améliorer la réactivité et réduire les délais d'exécution.

Sous la direction du chef de projet, vous réaliserez les tâches suivantes :

- Etablir un état des lieux des pratiques de l'activité de support opérationnel et schématiser le processus actuel,
- Mettre en évidence les bonnes pratiques, les axes d'amélioration et identifier les goulots d'étranglement,
- Proposer un processus de gestion optimisé des flux d'activités s'appuyant sur les principes Kanban,
- Identifier et évaluer les outils du marché applicable au projet,
- Outiller et prototyper le nouveau processus de support,
- Elaborer le plan de conduite du changement, réaliser des supports de formation et accompagner la mise en place du processus auprès de l'équipe support.

Profil recherché

Vous réalisez actuellement un cursus dans l'enseignement supérieur et vous êtes intéressé par le Management des Systèmes d'Information.

Vous disposez d'une bonne capacité d'analyse, vous êtes capable de rédiger, synthétiser et convaincre.

Votre capacité à communiquer est essentielle.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 49 : Application de suivi d'événements

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
BREST	5/6 mois	Matthieu C. et Thierry G.	Sujet 49

Objectif

L'objectif du stage est de fournir une application permettant de saisir des événements, de les traiter et de les restituer sous forme de rapports.

Technologies

Eclipse RCP, serveur de bases de données (DERBY/SQLite), Web Service, PlayFramework, OSGI, Jenkins, sonar, Spring Framework, Git

Pour mener à bien ce stage, vous aurez à :

- Utiliser le système de Plugin d'Eclipse.
- Implémenter le pattern MVC.
- Développer le WEB service avec le framework Play !
- Développer la partie accès aux bases de données.
- Mettre en place des tests automatisés (intégration continue, tests, qualité de code).

Profil recherché

Etudiant(e) en stage de fin d'études niveau Bac+5, intéressé(e) par du développement Java, automatisation de tests, intégration continue.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 50: Automatisation de tests en charge et optimisation d'application de gestion d'infrastructure Cloud Computing

Lieu : LANNION **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Nicolas L. **Référence :** Sujet 50

Objectif

Développer un outil de tests fonctionnels automatisés et de stress permettant d'évaluer la robustesse et la tenue en charge d'une application Java. Optimiser les performances de l'application par paramétrage de la machine virtuelle.

Technologies

Selenium, JMeter, Java, XML, JVM, VisualVM, JBoss, VmWare vCenter Orchestrator

Dans le cadre du projet « Virtual Hosting Management », l'application de gestion d'infrastructure (IHM Web) est qualifiée par des campagnes de tests manuels et unitaires. Le développement d'un outil de tests fonctionnels automatisés et de stress permettrait de qualifier rapidement les performances de l'application et de prévenir en cas de dégradation suite à des ajouts fonctionnels.

1. Etudier les moyens possibles pour répondre à l'objectif.
2. Définir l'architecture de l'outil de tests en charge, son paramétrage et son évolutivité.
3. Développer l'outil et les séquences de tests.
4. Utiliser l'outil, mesurer le comportement de l'application et l'optimiser.
5. Présenter la solution finale en démonstration.
6. Documenter l'utilisation de l'outil et sa maintenance.
7. Documenter les métriques importantes et le paramétrage de la JVM.
8. Intégration dans une équipe Agile SCRUM.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5 option Informatique, vous avez de bonnes connaissances en programmation Java/Javascript et JVM, ainsi qu'éventuellement des notions en virtualisation.

Rigueur, autonomie, organisation, sens de l'analyse et sens relationnel sont nécessaires pour cette mission de stage.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 51 : Développement d'un outil de provisioning de données en masse pour une application de gestion d'infrastructure Cloud Computing

Lieu : LANNION **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Nicolas L. **Référence :** Sujet 51

Objectif

Développer un outil de provisioning en masse des données sur une application de gestion d'infrastructure de Cloud Computing.

Dans le projet « Virtual Hosting Management » le moyen classique pour ajouter, modifier et supprimer les données métier est d'utiliser une IHM Web. Ce type de provisioning est convivial mais il est répétitif et long à mettre en œuvre. Le développement d'un outil permettant de provisionner ces données métier à partir d'un ou plusieurs fichiers texte permettrait de gagner en rapidité et en simplicité d'utilisation.

Technologies

Java, Javascript, XML,
VmWare vCenter
Orchestrator

1. Etudier les moyens possibles pour répondre à l'objectif.
2. Définir l'architecture technique et le format des données de provisioning.
3. Développer l'outil.
4. Présenter la solution finale en démonstration sur l'application.
5. Documenter l'utilisation de l'outil et son évolutivité.
6. Intégration dans une équipe Agile SCRUM.

Profil recherché

Stagiaire niveau Bac+5 option Informatique, vous avez de bonnes connaissances en programmation Java/Javascript et des notions en virtualisation.

Rigueur, autonomie, organisation, sens de l'analyse et sens relationnel sont nécessaires pour cette mission de stage.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 52 : Mise en place d'une GED

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
BREST	5/6 mois	Matthieu C.	Sujet 52

Objectif**Technologies**

Alfresco, Activiti,
MySQL, Tomcat, Solr,
Jenkins, Sonar (outil
analyse de code),
Authentification,
Java/JEE, Javascript,
JQuery, Dojo,
YahooUI.

L'objectif du stage est de mettre en place une GED (Gestion Electronique Documentaire) pour les projets OBS.

Pour mener à bien ce stage, vous aurez à :

- Monter en compétence sur les aspects Spring SURF d'Alfresco.
- Mettre en place des Workflows.
- Développer des fonctionnalités spécifiques à un projet OBS.

Profil recherché

Etudiant(e) niveau Bac+5, intéressé(e) par du développement Java, Javascript, automatisation de tests, intégration continue.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 53 : Portail applicatif de gestion d'une infrastructure de Cloud Computing

Lieu : LANNION **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Nicolas L. **Référence :** Sujet 53

Objectif

Développer un portail web pour piloter une infrastructure de Cloud Computing.

L'anticipation du refactoring d'une solution de pilotage d'infrastructure de Cloud Computing nous amène à évaluer des technologies récentes afin de moderniser le portail.

Technologies

Angular JS,
Java/Spring, REST,
JSON, SQL/NoSQL,
OpenStack, Activiti

1. Etudier les moyens possibles pour répondre à l'objectif.
2. Définir l'architecture du portail et son interaction avec l'infrastructure de virtualisation.
3. Développer l'application sur la base des outils proposés.
4. Présenter la solution finale en démonstration.
5. Documenter les fonctionnalités du portail et son évolutivité.
6. Intégration dans une équipe Agile SCRUM.

Profil recherché

Stagiaire niveau Bac+5 option Informatique, vous avez de bonnes connaissances en programmation Java/Javascript/HTML. Des connaissances des Single Page Applications et de la virtualisation sont un plus.

Rigueur, autonomie, organisation, sens de l'analyse et sens relationnel sont nécessaires pour cette mission de stage.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 54 : Accélérer la création des livraisons

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Guillaume L.	Sujet 54

Contexte

Lors d'un développement logiciel, IT&L@bs effectue régulièrement des livraisons auprès du client, spécialement dans le cadre des projets agiles.

Les livraisons contiennent le logiciel (éventuellement packagé dans un installateur) mais également :

Technologies

JAVA JEE, Jenkins, intégration continue.

- De la documentation projet : conceptions, spécifications, tests,
- De la documentation produite à l'issue des tests,
- De la documentation produite pour la livraison.

Cette production documentaire est faite manuellement et prend souvent du temps.

Objectif

Le stage proposé porte donc sur l'automatisation et la rationalisation des livraisons :

- Etat de l'art :
 - Analyse des pratiques existantes, outils utilisés (gestion des bugs, des tests...).
 - Recherche de produits existant permettant de remplir ce rôle.
- Développement d'outil(s) Web permettant de faciliter ce travail de production de livrable :
 - Spécification
 - Développement
 - Tests
 - Documentation associée
 - Gestion du stage comme un projet via les outils de gestion de projet utilisés par IT&L@bs
 - Présentation à l'équipe Qualité IT&L@bs et aux chefs de projets

Le développement des outils se fera en java et utilisera l'infrastructure (Maven, Jenkins, sonar...) et les process IT&L@bs.

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique filière développement logiciel.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 55 : Développement Java/JEE autour d'une plate-forme de Cloud Computing OpenStack

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Hervé D. **Référence :** Sujet 55

Objectif

Réaliser les Spécifications, conceptions et développements d'un démonstrateur dédié au Cloud Computing et en particulier au pilotage de plates-formes virtualisées (par pilotage, on entend par exemple, le démarrage / arrêt d'instances virtuelles, la gestion de la RAM et du CPU, etc).

Technologies

Java / JEE, Hibernate,
Spring, AngularJS
OpenStack, VMWare

Contexte

Les projets de développement de plates-formes logicielles, déployées par la suite dans des environnements Cloud Computing, sont aujourd'hui de plus en plus courants. Il devient nécessaire de valider la pertinence de nouveaux frameworks et API de développements dédiés à ce domaine, ainsi que les concepts clés et les bonnes pratiques d'architecture à mettre en œuvre sur ces plates-formes.

Ce projet met en œuvre tous les principaux frameworks Java/JEE : Hibernate, Spring, AngularJS, ... et s'appuie sur une infrastructure basée sur la solution de virtualisation OpenStack.

Intégré(e) à une équipe projet et sous la responsabilité d'un chef de projet, vous participerez à un cycle complet de développement (des spécifications aux tests).

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique, possédant une connaissance du langage Java et des environnements associés. Des compétences en virtualisation seraient un plus.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 56: DevOps et déploiement continu

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Aymeric B. **Référence :** Sujet 56

Contexte

Comment diminuer les coûts et augmenter la qualité des déploiements d'applications sur les plateformes de services ? Comment limiter les échecs de déploiement ? Quelles sont les étapes à mettre en œuvre pour rendre une application développée, opérationnelle et exploitable.

Technologies

Devops, Ansible, intégration et déploiement continus, automatisation.

Du fait de l'émergence des environnements clouds, le déploiement est devenu un enjeu fort d'un projet logiciel. S'arrêter à l'intégration continue ne suffit plus. Il s'agit d'automatiser le déploiement sur l'infrastructure cible pour obtenir un « déploiement continu ».

Ce constat a donné lieu à l'émergence du mouvement « devops » dont le but est d'aligner le développement et l'opérationnel (exploitant).

Objectif

Intégré(e) à une équipe projet et sous la responsabilité d'un chef de projet, vous aurez en charge de présenter les pratiques devops et mettre en oeuvre le déploiement continu en vous appuyant sur un outillage dédié à la problématique devops.

Ces travaux seront réalisés dans le cadre d'une démarche projet propre intégrant :

- Planification, suivi d'actions et de risques.

Dans le cadre de ce projet vous acquèrez des compétences sur les composantes :

- Spécification, conception,
- Intégration continue (Jenkins...),
- Déploiement continu (Ansible, chef, deployit),
- Cloud / virtualisation / plateforme de service.

Vous vous appuierez sur cette expérience pour capitaliser les bonnes pratiques au sein du groupe de travail devops porté par la Direction Technique IT&L@bs.

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 57 : Création de la solution SecuPlace de mise à disposition de bulletins de vulnérabilités et de sécurité informatique

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Guillaume L. **Référence :** Sujet 57

Contexte

IT&L@bs développe une solution « SecuPlace » permettant de corréler les bulletins d'information sur les vulnérabilités issues de sites effectuant une veille dans le domaine de la sécurité informatique.

La partie back-office va se composer :

- de collecteurs de données,
- d'une base de connaissance sur les vulnérabilités,
- de workflows pour assurer la collecte des informations,
- de workflows permettant la consolidation des données collectées par un automate et/ou par des experts techniques,
- de workflows de diffusion de ces données.

Technologies

JAVA JEE, Spring,
REST, AngularJS,
HTML5, CSS3,
Maven, Jenkins.

La partie front office sera réalisée en HTML-5, CSS-3, AngularJs

Objectif

Le stage proposé consiste à participer à l'élaboration de cette solution :

- Spécifications fonctionnelles et conception technique,
- Spécifications et réalisation de tests unitaires et fonctionnels automatiques
- Développement,
- Démonstrations.

Le développement des outils se fera en java (REST, JSON, JPA, Spring, HTML5, CSS3, AngularJS). L'opportunité d'intégrer de nouveaux frameworks sera étudiée avec le stagiaire (moteur de workflow, moteur de règles).

Vous suivrez le cursus interne IT&L@bS de formation Java J2EE.

Les procédures qualités ainsi que les outils d'industrialisation IT&L@bs (Maven, Jenkins, sonar...) seront mis en œuvre.

Le projet se déroulera via la méthode agile scrum.

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique filière développement logiciel.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 58 : Étude de la sécurisation des accès mobiles.

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** David F. **Reference :** Sujet 58

Technologies
Sécurité,
développement
mobile, réseau

Objectif

Il s'agit de réaliser une étude concernant les besoins de cyber-sécurité des mobiles (Smartphones et tablettes) :

- Normes, réglementation, usages ou best practices applicables ;
- Contraintes ;
- Limitations ;
- Besoins / perspectives.

Celle-ci s'appuiera sur un ensemble d'études et de solutions existantes au sein du groupe Orange.

La suite du stage consistera à traduire le résultat de cette étude en exigences concrètes / applicables de sécurité via l'étude de cas d'usage et au développement de POC (Proof Of Concept) :

- Sécurisation du device ;
- Sécurisation applicative ;
- Sécurisation des canaux de communication.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac+5 en informatique, connaissances en sécurité et systèmes d'exploitation de Smartphones / tablettes.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 59 : Étude de la sécurisation des devices communicants (M2M)

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Christophe L.	Sujet 59

Technologies
Sécurité, réseau**Objectif**

Il s'agit de réaliser une étude concernant les besoins de cyber-sécurité des solutions de M2M et en particulier des devices communicants dans des contextes industriels, embarqués ou domestiques :

- Normes, réglementation, usages ou best practices applicables ;
- Contraintes ;
- Limitations ;
- Besoins / perspectives.

La suite du stage consistera à traduire le résultat de cette étude en exigences concrètes / applicables de sécurité via l'étude de cas d'usage et à la mise en œuvre de POC (Proof Of Concept):

- Sécurisation du device ;
- Sécurisation des canaux de communication.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac+5 en informatique, connaissances en sécurité.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 60 : Étude règlementaire et mise en place d'un référentiel d'exigences pour une PKI

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Vanessa B. et Jean-René B.	Sujet 60

Objectif

Dans le cadre européen il existe un certain nombre de normes ou recommandations de sécurité applicables aux IGC/PKI (ETSI). Le but de ce stage est :

- de réaliser un état des lieux des normes existantes en Europe ;
- de rédiger une liste d'exigences (référentiel de sécurité) auxquelles doit satisfaire une PKI pour être conforme à ces normes ;
- de confronter ces exigences à une PKI existante au sein d'Orange ;
- d'établir des préconisations en fonction du résultat obtenu ;
- de définir les préconisations pour rendre la PKI conforme aux normes européennes ;
- d'effectuer des études techniques et de mettre en œuvre des évolutions.

Technologies

PKI, Sécurité
réglementaire,
JAVA/JEE,
architecture Web.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac+5 en informatique, bases en sécurité informatique et connaissance des principes de PKI.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 61 : Fédération d'identités

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Frédéric J. **Référence :** Sujet 61

Technologies

SAML
openID
Java
Ilex Sign&go
AD FS
openAM

Objectif

Tester et analyser les capacités de différentes solutions de fédération d'identités, et maîtriser l'intégration d'applications avec ces solutions.

Contexte

Ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de l'offre IAM IT&L@bs. À ce titre, nous souhaitons faire un état des lieux des technologies entrant en jeu dans le domaine de la fédération d'identités et maîtriser les solutions du marché intégrant ces technologies.

Descriptif

Les référentiels d'identités et solutions d'authentification se multiplient sur les sites Internet et applications d'entreprise. Une approche pour simplifier l'authentification des utilisateurs sur ces différents sites et applications, est d'utiliser une technologie de fédération d'identité. Dans ce cas, le principe est alors que les applications ou services délèguent leur authentification à un service dédié (fournisseur d'identité).

Après un état des lieux des standards et des technologies du domaine (SAML, openID), ce stage consiste donc d'une part à développer une petite application de test et de réaliser son intégration avec différents protocoles et solutions de fédération d'identité (Sign&go, AD FS, openAM) pour ainsi maîtriser les protocoles et solutions concernées.

Profil recherché

Étudiant(e) Bac+5 en informatique possédant une connaissance du langage Java et motivé(e) par les aspects sécurité.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 62 : Customisation du produit Alfresco pour répondre à des besoins métier (ex : CAD)

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Gaël H. **Référence :** Sujet 62

Objectif

Alfresco est un système de gestion de contenus (ECM) qui répond en standard aux besoins de nombreux utilisateurs. Toutefois, dans le cadre de spécificités métiers, il est parfois nécessaire de customiser le produit pour le faire converger vers des besoins client très précis. Dans le cadre d'une collaboration avec la cellule « Affichage dynamique », vous serez amené(e) à étudier et à implémenter de multiples solutions pour customiser l'outil Alfresco afin de répondre aux exigences spécifiques de nos clients.

Technologies

Alfresco, Java/J2EE, Linux, CMIS, REST, affichage dynamique...)

Alfresco :

<http://www.alfresco.com/fr>

http://wiki.alfresco.com/wiki/Alfresco_Share

Affichage dynamique : http://fr.wikipedia.org/wiki/Affichage_dynamique

- Personnalisation du portail « Alfresco Share » standard.
- Développement de composants réutilisables et implémentables sur le portail « Share » (modules Share).
- Développement d'alternatives à Share pour présenter les données contenues dans la GED (ex : images, videos, textes, flash, mp3) sur des écrans d'affichage dynamique (ex : mur d'écran / totems).
- Mise en place de workflows de validation pour la gestion de la publication.

Profil recherché

Etudiant(e) en informatique BAC+5 curieux (se) et motivé(e) par les nouvelles technologies. Autonome, méthodique et rigoureux (se).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 63 : Etude des solutions BPM et réalisation d'un démonstrateur

Lieu : NANTES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Gaël H. **Référence :** Sujet 63

Objectif

Le BPM (Business Process Management) est une approche du développement de solutions informatiques orienté "Processus Métier".

Technologies

BPM, Java/J2EE,
Solutions éditeurs
(Bonitasoft, Pega
Systems, Appian,
Adobe Live Cycle ...)

Une solution de BPM contient un studio de définition graphique des processus, un moteur de workflow et une interface utilisateur.

Il existe de nombreuses solutions éditeur permettant de créer des applications BPM.

L'objet du stage est découpé en plusieurs phases :

- Identification des solutions à étudier.
- Etude comparative des différentes solutions.
- Etude d'opportunité et/ou de marché.
- Choix d'une solution pour implémenter un démonstrateur.

Le démonstrateur ainsi produit doit pouvoir servir aux interlocuteurs du commerce et de l'avant vente pour montrer à nos clients ou prospects notre savoir-faire en termes d'automatisation de leurs processus métiers.

Profil recherché

Etudiant(e) en informatique BAC+5 avec un intérêt pour l'avant vente.

Bon relationnel et de bonnes capacités techniques.

Bon rédactionnel.

Autonome, méthodique et rigoureux.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 64 : Architecture distribuée basée sur le modèle d'acteur.

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Arnaud M.	Sujet 64

Objectif

Etude et mise en œuvre d'une architecture distribuée basée sur le modèle d'acteur.

Technologies

JAVA, HTTP, Spring,
Akka, Finagle, RxJava

Certaines problématiques sont récurrentes dans le cadre de la mise en œuvre d'une architecture moderne :

- La scalabilité.
- La haute disponibilité.
- La performance ainsi qu'une latence faible.

Les architectures classiques de type « monolithique » ou avec un bus de services peuvent répondre à certaines d'entre elles ; mais néanmoins possèdent certaines limitations, notamment des difficultés d'implémentation. Le modèle d'acteur permet d'implémenter plus facilement des solutions à ces problématiques que des architectures plus conventionnelles pour créer des applications réactives (<http://www.reactivemanifesto.org/>).

Dans le cadre de ce stage, vous serez encadré(e) par un ingénieur expérimenté au sein d'une équipe projet. Vous devrez étudier les différentes mises en œuvre possibles pour créer une architecture distribuée :

- Etat de l'art des outils disponibles.
- Définition de préconisations pour l'implémentation d'une telle architecture.
- Réalisation d'un prototype (migration d'un projet existant) permettant la mise en œuvre des préconisations énoncées.

Profil recherché

Etudiant(e) bac + 5 en informatique.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 65 : Développements PHP et industrialisation

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Gwenael L.	Sujet 65

Objectif

L'objectif du stage est d'accompagner le responsable technique d'un centre de services PHP dans l'industrialisation des développements. Le résultat de ce travail fera parti intégrante des chantiers lancés par la Direction Technique d'IT & L@bs.

Technologies

PHP, Zend
Framework, Symfony,
intégration continue,
tests

Dans un premier temps, vous monterez en compétences sur les développements PHP et sur l'utilisation des frameworks PHP de dernière génération.

Vous aurez ensuite en charge de prendre connaissance des solutions d'industrialisation déjà utilisées au sein d'IT & L@bs.

En collaboration avec le responsable technique, vous étudierez les nouveaux outils potentiellement intégrables pour optimiser et automatiser le passage des projets de la phase de développement à la phase de production.

Dans le cadre d'une réflexion globale sur l'amélioration de la qualité des développements, vous participerez à la rédaction de tests unitaires et vous mettrez en place une politique de tests fonctionnels automatiques sur des cas réels de projets.

En complément, vous étudierez également les solutions permettant de mettre en place des technologies innovantes sur des projets PHP (Behavior Driven Development...).

L'ensemble de ces travaux sera destiné à la rédaction de documents techniques sur les sujets suivants :

- Réalisation de tests fonctionnels optimisés.
- Mise en place d'une plateforme de tests fonctionnels.
- Mise en place d'une politique de tests unitaires dans le cadre de frameworks PHP.
- Mise en place du Behavior Driven Development dans le cadre de projets Agile.
- Automatisation du packaging des livrables logiciels.

Ce stage est proposé au sein d'une entité transverse d'IT&L@BS dédiée à l'accompagnement de l'évolution et des Systèmes d'Information dont le positionnement est notamment d'être acteur de la transformation technologique, pilote de chantiers stratégiques et référent sur les processus d'ingénierie logicielle et de leur industrialisation.

A cette occasion, vous aurez l'opportunité d'évoluer et de travailler opérationnellement avec les architectes et experts référents de la société sur l'outillage et la professionnalisation des filières de développement.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5.

Une première expérience dans le domaine du développement PHP est souhaitable.

Connaissance des environnements Linux (shell unix, packages, ...) et Windows.

Intérêt pour les technologies Open Source.

Candidat autonome, curieux (se) et force de proposition.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 66 : Etude de l'industrialisation du développement d'applications HTML5 / Javascript coté client et serveur

Lieu : RENNES **Durée :** 4 à 6 mois **Responsable stage :** Julien C. **Référence :** Sujet 66

Objectif

L'objectif du stage est d'étudier les pratiques à respecter pour industrialiser les développements d'applications HTML5/ Javascript afin de pouvoir fournir des préconisations à nos équipes internes et à nos clients.

Technologies

Javascript
Node.js
Jenkins
Industrialisation

Vous devrez :

- étudier les bonnes pratiques et les outils d'industrialisation des développements Javascript coté client et aussi coté serveur afin d'automatiser le maximum de chose.
- mettre en relation ces éléments avec les pratiques d'industrialisation des développements .NET et/ou Java.
- développer un démonstrateur mettant en œuvre ces pratiques. Ce démonstrateur devra être composé d'une partie client et d'une partie serveur (Node.js).
- rédiger un document de préconisation qui synthétisera toutes les bonnes pratiques identifiées à travers l'état de l'art et le développement des démonstrateurs.

A l'issue de son stage, vous aurez acquis de solides compétences en développement et architecture des applications HTML5 / Javascript. D'autre part, vous pourrez faire valoir une bonne compréhension des enjeux de l'industrialisation et de la professionnalisation des développements.

Ce stage est proposé au sein d'une entité transverse d'IT&L@BS dédiée à l'accompagnement de l'évolution et des Systèmes d'Information dont le positionnement est notamment d'être acteur de la transformation technologique, pilote de chantiers stratégiques et référent sur les processus d'ingénierie logicielle et leur industrialisation.

A cette occasion, vous aurez l'opportunité d'évoluer et de travailler opérationnellement avec les architectes et experts référents de la société sur l'outillage et la professionnalisation des filières de développement.

Profil recherché

Etudiant(e) en Bac+5 filière informatique, intéressé(e) par le développement d'applications Javascript. La connaissance du langage Javascript est demandée. Une connaissance du langage Java ou .Net serait un plus.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 67 : outillage .Net et méthodes logicielles

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
SOPHIA- ANTIPOLIS	4-6 mois	Olivier S.	Sujet 67

Objectif

Le sujet de ce stage s'inscrit dans le cadre du développement de nos solutions d'expertise reconnues et déclinables dans la construction et le déploiement de produits spécifiques aux domaines de nos clients.

La réalisation de ce stage permettra de fournir des briques logicielles sur lesquelles s'appuyer ou à adjoindre à nos produits B2B2C innovants, particulièrement pour accompagner l'expérience utilisateur de nos clients finaux dans la consolidation technique éprouvée de solutions au plus proche de leurs besoins métiers.

Au sein des équipes garantes des processus, expertise et méthodes de l'entreprise, vous aurez la responsabilité de spécifier, concevoir et réaliser des outils génériques déclinables et déployables aisément pour configurer et spécialiser les livrables finaux.

En particulier, vous serez en charge de définir un module complémentaire à Visual Studio de type vsix permettant de prédéfinir et générer automatiquement selon quelques règles internes, un archétype de solution .Net aisément déclinables ensuite par toute les équipes d'IT&L@bs.

Sur la base d'un cahier des charges défini par le chef de projets et avec le support des équipes IT&L@bs, vous aurez en charge:

- La rédaction de spécifications du produit,
- La réalisation de la solution complète,
- La rédaction de la documentation associée au produit.

Le stage sera effectué en s'appuyant sur une méthodologie reconnue par les équipes d'IT&L@bs et certifiée CMMI - 3.

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études niveau Bac+5.

Dynamique, doté(e) d'un bon relationnel, vous aimez travailler en équipe.

Technologies

Visual Studio 2013
ASP.NET MVC 4
C# 4.5
Entity Framework
Unity

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 68 : Plateforme de validation des logiciels

Lieu : NANTES **Durée :** 4 à 6 mois **Responsable stage :** Sébastien F. **Référence :** Sujet 68

Objectif

Le but de ce stage est mettre en place un socle technique permettant de garantir le bon fonctionnement des applications. L'objectif final est de proposer une plateforme prête à l'emploi, intégrant tout ce qu'il est nécessaire pour donner une vision complète des différents aspects d'un projet.

Technologies

Java ou Php,
Selenium, JBehave,
Gatling, SoapUi, JUnit,
Fitness, Squash, ...

L'industrialisation des développements a considérablement réduit la durée de mise en production. D'un côté, les forges logicielles standardisent les développements et la construction des applications. De l'autre, le mouvement DevOps permet de tendre vers une mise en production automatique. L'étape intermédiaire qu'il manque souvent est un niveau de confiance sans faille sur l'état du produit avant de passer au déploiement continu.

Le but est de fournir une plateforme outillée pour mettre en place les vérifications sur tous les aspects des applications. Le travail consiste d'une part à identifier les outils existants et le périmètre qu'ils permettent de couvrir. D'autre part, il faut préparer leur l'intégration dans les projets pour simplifier la prise en main. En fonction des produits, cela peut aller du simple mode opératoire jusqu'au développement d'extensions pour simplifier la mise en œuvre.

Parmi les aspects techniques à vérifier, on peut citer : l'interaction avec la base de données, les web services, la validation d'interface web ou mobile, la montée en charge...

L'autre aspect se situe au niveau de l'approche et de la manière d'écrire les tests qui peuvent prendre différentes formes en fonction suivant les acteurs concernés.

Profil recherché

Ce stage balayant l'ensemble des composants applicatifs, une bonne connaissance générale des technologies est souhaitable.

Connaissance des environnements suivants : J2EE, base de données, technologie Web.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 69 : Application du framework d'Architecture d'Entreprise TOGAF

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Laurent M. **Référence :** Sujet 69

Objectif

Directement intégré(e) aux équipes d'architectes d'entreprise d'IT&L@bs, vous serez amené à appliquer le Framework d'Architecture d'Entreprise TOGAF au système d'informations d'IT&L@bs.

Sous la responsabilité d'un architecte, et en contact direct avec le DSI vous exécuterez les tâches suivantes :

- Monter en compétences sur le framework TOGAF.
- Effectuer une phase préliminaire, permettant d'établir la capacité d'architecture de l'entreprise, de sélectionner les outils à utiliser après étude comparative.
- Modéliser le système d'information existant.
- Exécuter un premier cycle de transformation en produisant les livrables attendus.

Technologies

Maîtrise de l'UML
Maîtrise d'un ou plusieurs outils de modélisation
Connaissances sur TOGAF appréciées
Connaissances d'Archimate, Zachman seraient un plus

Profil recherché

Vous réalisez actuellement un cursus dans l'enseignement supérieur et avez développé une sensibilité aux problématiques de l'architecture d'entreprise et disposez donc d'une très bonne culture SI (les méthodes, normes, solutions logicielles, usages, technologies, métiers informatiques)

De même, vous disposez d'une bonne capacité d'analyse, d'un esprit critique, d'être capable de rédiger, synthétiser, défendre vos idées.

Votre capacité à communiquer est essentielle.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 70 : Construction d'un atelier de modélisation spécialisé à partir de briques Open Source.

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Laurent M. **Référence :** Sujet 70

Objectif

It&L@bs a aujourd'hui une forte compétence sur l'extension du modèleur UML Enterprise Architect © (ajout de métamodèles spécifiques, implémentation de fonctionnalités additionnelles,...). La société souhaite s'ouvrir au monde Eclipse et évaluer la capacité de l'IDE à reproduire ce qui a été fait sur Enterprise Architect ©.

Directement intégré(e) aux équipes d'architectes d'It&L@bs, vous serez amené(e) à concevoir et implémenter un atelier de modélisation basé sur les technologies Eclipse et reproduisant les fonctionnalités implémentées sur l'outil Enterprise Architect © pour l'un de nos grands comptes.

Sous la responsabilité d'un architecte, vous exécuterez les tâches suivantes :

- Prise de connaissances du métamodèle à porter.
- Conception de l'architecture logicielle du futur atelier (framework Eclipse à intégrer).
- Implémentation de l'atelier de modélisation.
- Intégration de fonctionnalités avancées (travail collaboratif, génération documentaire, génération de code, synchronisation avec référentiels externes).

Les technologies et compétences suivantes seront utilisées et appliquées durant ce stage :

UML, profils UML.

Eclipse

- Connaissances des technologies Eclipse EMF, GMF, Ecore, Acceleo,
- Connaissances sur le développement java de plugin Eclipse

La connaissance d'Enterprise Architect © (SparxSystems) serait un plus.

Profil recherché

Vous réalisez actuellement un cursus dans l'enseignement supérieur et avez développé une sensibilité aux problématiques de la modélisation.

Vous savez faire preuve d'autonomie et de rigueur. Enfin, vous savez faire preuve de patience et de persévérance lors de phases de recherche.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 71 : Mise en place d'un système de pilotage d'un IaaS par un atelier de modélisation enrichi.

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Laurent M.	Sujet 71

Objectif

It&L@bs a aujourd'hui une forte compétence sur l'extension du modèleur UML Enterprise Architect © (ajout de métamodèles spécifiques, implémentation de fonctionnalités additionnelles,...).

Parallèlement à ce sujet, IT&L@bs possède également une expérience significative dans le domaine du Cloud Computing (mise en place d'IaaS et pilotage automatisé à travers ses APIs).

Directement intégré(e) aux équipes d'architectes d'IT&L@bs, vous serez amené(e) à définir le métamodèle de l'IaaS, implémenter une extension à l'outil Enterprise Architect, permettant en temps réel de disposer d'une vue consolidée de l'IaaS, de ses machines virtuelles. De la même manière, vous implémenterez des fonctionnalités de monitoring, d'administration des machines virtuelles directement depuis Enterprise Architect.

Sous la responsabilité d'un architecte, vous exécuterez les tâches suivantes :

- Montée en compétences sur la plateforme IaaS et son API.
- Conception du métamodèle.
- Conception de l'architecture logicielle du futur atelier.
- Implémentation du plugin Enterprise Architect.

Profil recherché

Vous réalisez actuellement un cursus dans l'enseignement supérieur et avez développé une sensibilité aux problématiques de la modélisation et du Cloud.

Vous savez faire preuve d'autonomie et de rigueur et enfin, de patience et de persévérance lors de phases de recherche.

Technologies

Compétences

UML, profils UML

Développement C#,

WPF, Visual Studio

Notions en Cloud

Computing

(virtualisation

serveur, réseau et

stockage)

La connaissance

d'Enterprise Architect

© (SparxSystems)

serait un plus.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 72 : Analyse de données sur cluster hadoop

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	6 mois	Maël L.	Sujet 72

Objectif

Les capacités de stockage combinées aux capacités de calculs parallélisées offertes par les environnements « Big Data » ouvrent des perspectives en terme d'analyse des données des entreprises. Cette nouvelle donne technologique permet d'étendre le domaine d'application des outils de « Data-Mining » traditionnels. L'objet de ce stage est d'étudier les outils statistiques permettant de tirer profit de la puissance de calcul d'un cluster Hadoop, d'un point de vue théorique mais aussi pratique par la mise en œuvre d'un POC (proof of concept).

Technologies

Hadoop, langage R, autres techno liées au Big Data et au Data Mining

Le stage débutera par une phase de prise de connaissance du contexte Big Data. Cette phase préparatoire permettra au stagiaire de générer dans un cluster Hadoop existant des données de tests (tables de faits, logs ...) représentatives d'un domaine métier (à définir).

La deuxième phase du stage consistera à lister et cartographier les outils d'analyse fonctionnant sur des clusters Hadoop.

Enfin, les outils de data-mining sélectionnés seront évalués sur les données de tests stockées dans le cluster Hadoop.

Un document récapitulant les évaluations et le positionnement des solutions sera édité en synthèse des travaux et en conclusion de ce stage.

Le stage s'effectue au sein d'une équipe d'architectes en systèmes d'informations décisionnels (bases de données, outils de restitution, ...). Les travaux utilisent les résultats d'études déjà réalisés au sein de cette équipe.

Profil recherché

Rigoureux (se), vous avez le sens de l'initiative et vous voulez apprendre pour acquérir de l'autonomie. Vous avez une bonne culture des outils de data-mining (connaissance du langage R recommandée), le sens de l'analyse et du partage de l'information.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 73 : BigData, sécurité des données réparties et applications BI

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Adama D. **Référence :** Sujet 73

Objectif

L'objectif du stage est d'évaluer la sécurité des solutions de stockage de données réparties et d'implémenter une maquette (Proof Of Concept). Le stagiaire rejoint le centre de compétences portant les activités Back Office, BI et BPM. Avec l'explosion de la volumétrie des données, leur dispersion géographique et leur hétérogénéité de nature, il est impérieux :

Technologies

ETL,

Datawarehouse,

Reporting & Analyse,

BigData & stockages
répartis,

Sécurité

- d'identifier les innovations technologiques répondant aux besoins toujours croissants de haute disponibilité, de scalabilité et de performance des systèmes de stockage,
- de les mettre en œuvre,
- de maîtriser leurs concepts et d'évaluer leur maturité relativement aux impératifs de sécurité des données (intégrité, confidentialité et authenticité, traçabilité et autres contraintes réglementaires).

Dans un premier temps vous prendrez connaissance de l'état de l'art en matière de sécurisation des stockages distribués :

- définition de critères d'évaluation des solutions en termes de sécurité;
- caractérisation des technologies « BigData » (Oracle, DataSax, Cloudera, VMware, etc...) par rapport aux principes de sécurité retenus.

Dans une deuxième phase, vous réaliserez une maquette mettant en œuvre une solution « BigData » et implémentera les éléments de sécurité repertoriés. Il aura l'opportunité de maîtriser le cycle de vie d'une application logicielle et d'utiliser le plan qualité d'IT&L@bs. Les attentes identifiées sont :

- Analyse bibliographique en vue de la définition des éléments de sécurisation;
- Définition de scénarios comparatifs entre solutions de stockage;
- Mise en oeuvre. Restitution.

Au delà de l'intérêt pour les technologies liées à l'analyse et au reporting décisionnels, ce projet vous permettra d'évoluer dans un environnement Windows et Linux, Java et .Net :

- D'intervenir sur des problématiques au cœur de notre métier ;
- De partager ses conclusions avec l'ensemble des équipes projet ;
- De parfaire ses qualités rédactionnelles.

Profil recherché

Rigoureux (se), vous avez aussi le sens de l'initiative. Vous avez une bonne culture Linux, Windows et SQL, et un esprit d'ouverture.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 74: Développement d'une solution d'assistant mobile intelligent

Lieu : BORDEAUX **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Frédéric V. **Référence :** Sujet 74

Objectif

L'objet de ce stage est d'intervenir sur le développement d'une solution d'assistant personnel intelligent sur mobile.

Cet assistant personnel comprend déjà de nombreuses fonctionnalités comme la recommandation de points d'intérêts en fonction des préférences de son utilisateur ainsi que le calcul d'itinéraires basé sur différents critères (météo, déplacement).

Technologies

Android, iOS, HTML5, CSS, Javascript/Jquery, Java, ASP.NET MVC 4, SQL, APIs REST

La réussite de ce projet implique :

- l'intégration de nouvelles briques fonctionnelles qui permettront d'enrichir la solution. On peut par exemple citer la mise en place d'un serveur de « push notification » à destination des mobiles ou le développement de nouveaux connecteurs qui permettront de s'interfacer avec des providers de contenus (information de météo, récupération de points d'intérêts).
- La poursuite du développement d'une application mobile multi terminaux qui permet à son utilisateur de profiter pleinement des fonctionnalités apportées par la solution.

Le projet est actuellement développé en méthodologie agile par les équipes d'IT&L@abs.

Le stage comprendra deux étapes :

- Prise de compétences sur la solution actuelle tant du point de vue technique que fonctionnelle. Pendant cette période, vous vous verrez confier des tâches de tests ou de refactoring du code déjà mis en place.
 - Développement de nouvelles fonctionnalités de la solution tant du point de vue back office (développement de la partie serveur) que du front office (développement mobile Android / iOS).
- Vous aurez également à travailler sur des propositions fonctionnelles et technologiques sur des fonctionnalités futures de cet assistant personnel

Profil recherché

Stagiaire de fin d'études de formation BAC + 5.

Vous êtes passionné(e) par les nouvelles technologies, vous êtes autonome, curieux (se) et êtes force de propositions

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 75 : Participation au développement d'un prototype pour s'interfacer sans contact avec un Kanban

Lieu : TOULOUSE **Durée :** 5/6 mois **Responsable stage :** Frédéric D. **Référence :** Sujet 75

Objectif

L'objet de ce stage est de participer à l'étude et la réalisation d'un prototype pour manipuler sans contact un Kanban afin de mettre à jour des données dématérialisées de ce kanban. Ceci à l'aide de matériels tels que la technologie NFC, RFID, LeapMotion, MYO.

Technologies

RIA, HTML5, JQuery, REST, Web Services

Agile SCRUM

PHP, Java, C#

GIT

Dans le cadre de son activité autour des RIA, IT&Labs possède un centre d'expertise dans le domaine de la mobilité. Dans ce contexte, IT&Labs participe à la réalisation des logiciels de différents systèmes autour du NFC

Durant ce projet, il faudra s'interfacer à une application de gestion de Kanban réalisée en parallèle.

IT&Labs intervient globalement sur toutes les phases du cycle de développement (cycle en V ou Agile), des spécifications à la validation logicielle, et a mis en place des équipes pluridisciplinaires pour couvrir les compétences nécessaires : développement logiciel RIA, SOA, tests unitaires, intégration, gestion d'exigences, qualité logicielle, gestion de projets...

Ces projets sont réalisés dans l'environnement méthodologique agile selon la méthode SCRUM.

Le stage se découpe en **une phase d'apprentissage** :

- Prise de connaissance du contexte, des membres de l'équipe et des outils.
- Définition précise des tâches à effectuer avec le chef de projet

et **une phase opérationnelle** :

- Réalisation des tâches définies.
- Revue quotidienne sur l'avancement (avec estimation des restes à faire), participation aux réunions d'équipes hebdomadaires.
- Rédaction de documentation projet ou de documentation technique si nécessaire.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5 ;

Développement C#/HTML5/REST / Méthodologies Agiles (Scrum).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 76 : Participation au développement d'une application RIA de gestion de Kanban

Lieu : TOULOUSE **Durée :** 5/6 mois **Responsable stage :** Frédéric D. **Référence :** Sujet 76

Objectif

L'objet de ce stage est de participer pleinement à un projet de développement logiciel de gestion de Kanban.

Dans le cadre de son activité autour des RIA, IT&Labs possède un centre d'expertise dans le domaine des développements logiciel de type client léger. Dans ce contexte, IT&Labs participe à la réalisation des logiciels de différents systèmes autour des CMS, GED, ...

Dans le contexte du projet, il faudra s'interfacer à des applications de gestion de projets tels que Mingle, Jira/GreenHopper, IceScrum, Sharepoint, SVN, Git.

IT&Labs intervient globalement sur toutes les phases du cycle de développement (cycle en V ou Agile), des spécifications à la validation logicielle, et a mis en place des équipes pluridisciplinaires pour couvrir les compétences nécessaires : développement logiciel RIA, SOA, tests unitaires, intégration, gestion d'exigences, qualité logicielle, gestion de projets...

Ces projets sont réalisés dans l'environnement méthodologique agile selon la méthode SCRUM.

Le stage se découpe en **une phase d'apprentissage** :

- Prise de connaissance du contexte, des membres de l'équipe et des outils.
- Définition précise des tâches à effectuer avec le chef de projet

et **une phase opérationnelle** :

- Réalisation des tâches définies.
- Revue quotidienne sur l'avancement (avec estimation des restes à faire), participation aux réunions d'équipes hebdomadaires.
- Rédaction de documentation projet ou de documentation technique si nécessaire.

Profil recherché

Stage de fin d'étude niveau bac +5 ;

Développement PHP/HTML5/REST / Méthodologies Agiles (Scrum).

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Technologies
RIA, HTML5, JQuery,
REST, Web Services

Agile SCRUM

PHP, Java

GIT

Sujet 77: Conception et prototypage d'une solution de Cloud Privé

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Bruno D. **Référence :** Sujet 77

Objectif

Le Cloud Computing est au coeur de la stratégie de développement d'Orange Business Services. Nouvelle approche de l'informatique, nouveau modèle économique pour les entreprises, le Cloud Computing mobilise toutes les énergies en matière d'innovation et suscite un engouement considérable chez nos clients Grands Comptes ou PME/PMI, mais reste un vrai challenge technologique et organisationnel qu'il faut adresser.

Dans ce cadre, votre stage aura pour objectif la participation à l'étude et la définition de l'architecture technique des futures solutions de Cloud Privé d'Orange Business Services, ainsi que le prototypage de ces solutions avant leur commercialisation.

Intégré(e) aux équipes du centre de compétences Datacenter, vous mènerez une étude théorique et pratique des différentes solutions et technologies retenues pour les projets de Cloud Privé, afin d'évaluer dans quelles mesures ces solutions répondent effectivement aux besoins des clients Orange Business Services et aux exigences d'exploitabilité.

Vous prendrez également en charge le maquetage des solutions, dans l'optique de valider les choix, de soutenir la montée en compétence des équipes et de disposer d'un démonstrateur pour les clients IT&L@bs.

Enfin, vous conduirez une réflexion sur la façon d'accompagner nos clients dans la transformation IT de leur système d'information et la gestion du changement inhérent à l'adoption du concept Private Cloud dans les entreprises.

Profil recherché

Pour ce stage, nous recherchons un(e) étudiant(e) BAC+5 en Informatique, avec excellent niveau relationnel et rédactionnel.

Connaissances indispensables : administration système (Windows, Linux), notions de Cloud Computing.

Connaissances appréciées : virtualisation, sécurité, stockage, sauvegarde, bases de données.

Technologies

Cloud Computing, orchestration, automatisation IT

Architecture technique

Virtualisation (VMware vSphere 5, Hyper-V V2 / V3, Openstack, Citrix)

Business Process Analysis

Stockage (NetApp, EMC)

Serveurs (Cisco UCS, HP)

Réseaux locaux hétérogènes

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 78 : Ingénierie et déploiement de plates-formes IT

Lieu : RENNES **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Yannig B. **Référence :** Sujet 78

Objectif

Le Cloud Computing est au coeur de la stratégie de développement d'Orange Business Services et l'intégration de plates-formes IT chez nos clients s'inscrit complètement dans cette stratégie. Au travers d'une structure nationale, IT&L@bs est à même de servir les besoins IT de ses clients avec les dernières technologies d'infrastructure disponibles sur le marché, grâce aux partenariats noués avec les principaux éditeurs et constructeurs.

Technologies**Cloud Computing****Architecture technique****Virtualisation (VMware vSphere 5, Hyper-V V3)****Stockage (NetApp, EMC)****Sauvegarde (VeeamBackup, NetBackup, Avamar, Datadomain)****Réseaux convergents (Cisco Nexus)****Serveurs (Cisco UCS, HP)**

Intégré(e) aux équipes du centre de compétences Datacenter, en collaboration avec les experts de l'équipe, votre stage comporte plusieurs volets qui seront à mener en parallèle :

- L'ingénierie système, qui consiste à définir les architectures techniques des plates-formes pour répondre aux besoins exprimés dans le cahier des charges des clients, en positionnant les solutions optimales d'un point de vue technique et financier.
- L'implémentation des plates-formes chez nos clients, dans le cadre de nos projets de déploiement, dans le respect des contraintes de planning et de qualité de service.
- La gestion des changements, l'accompagnement de nos clients la transformation de leur SI et la migration de leur existant.
- La documentation associée aux projets (documentation de référence, spécifications, documentation d'exploitation..).

Vous travaillerez en étroite collaboration avec les experts et architectes techniques d'Orange Business Services sur des solutions innovantes et sur des environnements critiques à haute disponibilité.

Vous êtes amenés à intervenir sur le terrain, en lien avec nos clients, et vous contribuez ainsi à la réussite de nos projets.

Profil recherché

Pour ce stage, nous recherchons un(e) étudiant(e) BAC+5 en Informatique, avec bon niveau rédactionnel et un excellent sens de la relation client.

Connaissances demandées en infrastructures réseau et systèmes (serveurs, systèmes d'exploitation, virtualisation).

Connaissances appréciées : sécurité, stockage, sauvegarde, bases de données.

Des déplacements sur toute la France et/ou des travaux en horaires décalés seront possibles.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 79 : Evolution des usages Software as a Service en environnement Cloud

Lieu : LYON **Durée :** 6 mois **Responsable stage :** Laurent P. **Référence :** Sujet 79

Objectif

Le Cloud Computing est au coeur de la stratégie de développement d'Orange Business Services. Nouvelle approche de l'informatique, nouveau modèle économique pour les entreprises, le Cloud Computing mobilise toutes les énergies en matière d'innovation et suscite un engouement considérable chez nos clients Grands Comptes ou PME/PMI, mais reste un vrai challenge technologique et organisationnel qu'il faut adresser.

Technologies

Cloud Computing,
IaaS

Systèmes
d'information

Automatisation IT

Dans ce cadre, votre stage aura pour objectif l'étude et la définition de nouveaux usages SaaS (Software as a Service) au sein des offres de Cloud Computing FCE/FCP (Flexible Computing Express/Premium) d'Orange Business Services, ainsi que le prototypage de ces solutions avant leur commercialisation.

Intégré(e) aux équipes du centre de compétences Infrastructure, vous mènerez une étude théorique et pratique des différentes solutions et technologies retenues pour un usage SaaS dans FCE, afin d'évaluer dans quelle mesure ces solutions répondent effectivement aux besoins des clients Orange Business Services et aux exigences d'exploitabilité.

Vous prendrez également en charge le maquettage des solutions, dans l'optique de valider les choix, de soutenir la montée en compétence des équipes et de disposer d'un démonstrateur pour les clients IT&L@bs.

Enfin, vous conduirez une réflexion sur la façon d'accompagner nos clients dans la transformation IT de leur système d'information et la gestion du changement inhérent à l'adoption des usages SaaS au sein du Cloud dans les entreprises.

Profil recherché

Pour ce stage, nous recherchons un(e) étudiant(e) BAC+5 en Informatique, avec excellent niveau relationnel et rédactionnel.

Connaissances indispensables : administration système (Windows, Linux), notions de Cloud Computing.

Connaissances appréciées : virtualisation, sécurité, généralités IT

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 80 : Outillage d'un centre d'exploitation Cloud

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
LYON	4 à 6 mois	Didier D./Medhi R.	Sujet 80

Objectif

L'exploitation et le support des infrastructures et services applicatifs est une activité en pleine croissance au sein d'Orange Business Services.

Technologies

Solutions OpenSource
Linux, Windows
Supervision
ITIL

Au sein du département Infrastructure, Datacenter et Opération (IDO), vous serez intégré(e) au centre de compétence Operations dont le rôle est d'accompagner ses clients dans l'exploitation de leurs solutions d'infrastructures.

Intégré(e) à une équipe en charge du support (Operation Center), votre projet consistera à identifier, étudier, et expérimenter les outils spécifiques à un environnement multiclient et multitechnologie (OS, Bases de données, serveurs applicatif, virtualisation).

Après étude du contexte fonctionnel et technique du projet, vous réaliserez un état de l'art relatif aux outils de supervision (Nagios, Munin, Centreon, ...) et d'IT Service Management (suivant la terminologie ITIL), incluant les outils de reporting, de monitoring, d'automatisation (scripting) et de planification des tâches. Vous en dégagerez les bénéfices, contraintes, limites et coûts.

Lors d'une seconde phase du projet vous prendrez en charge l'implémentation et la mise en œuvre de ces outils.

Ces travaux seront menés dans le cadre d'une démarche projet incluant l'identification et l'ordonnancement des tâches, l'estimation des charges, l'élaboration d'un planning et d'un plan documentaire.

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique.
Maîtrise technique des outils système Linux et Windows.
Bonne maîtrise des concepts ITIL notamment le Service Operation Management.
Une connaissance du domaine de la supervision serait un plus.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 81 : Outillage d'une Plate-forme IaaS OpenSource

Lieu : NANTES **Durée :** 4 à 6 mois **Responsable stage :** David L. / Jérôme G. **Référence :** Sujet 81

Objectif

Technologies

Cloud Computing,
IaaS, PaaS

Linux , OpenStack,
Python

Ceilometer, TripleO,
Ironic

Le Cloud Computing (Cloud Privé ou de Cloud Public) est au coeur de la stratégie de développement d'Orange Business Services. Nouvelle approche de l'informatique, nouveau modèle économique pour les entreprises, le Cloud Computing mobilise toutes les énergies en matière d'innovation et suscite un engouement considérable chez nos clients Grands Comptes et PME/PMI, mais reste un vrai challenge technologique et organisationnel qu'il faut adresser.

Au sein du département Infrastructure, Datacenter et Opération (IDO), vous serez intégré(e) au Centre de Compétences Infrastructure dont le rôle est d'accompagner ses clients dans la conception, l'architecture et la mise en œuvre de leurs solutions d'infrastructures.

Au sein d'une équipe en charge de travaux exploitatoires dans le domaine du Cloud Computing à base de briques logicielles OpenSource, votre projet consistera à accompagner et à prendre part à ces travaux.

Après la réalisation d'un état de l'art relatif aux aspects monitoring, alerting, billing et haute-disponibilité, vous procéderez au déploiement d'une plate-forme OpenStack. Cette plate-forme vous permettra d'intégrer, de paramétrer et de tester les solutions existantes pouvant répondre aux problématiques identifiées. Vous serez également amené(e) à prendre en charge la conception et la mise en œuvre de solutions innovantes afin de combler les lacunes préalablement constatées et d'offrir des nouveaux services à valeur ajoutée à nos clients.

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique possédant une bonne maîtrise des environnements Open Source en général, et de Linux et OpenStack en particulier. Une connaissance dans le domaine des réseaux et de la gestion du stockage est également nécessaire. Des compétences ou une appétence pour le développement Python seraient un plus.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>

Sujet 82 : Virtualisation et supervision d'une plate-forme de service

Lieu :	Durée :	Responsable stage :	Référence :
RENNES	4 à 6 mois	David L. / Yann J.	Sujet 82

Objectif**Technologies**

Linux, Unix, VMWare,
Hyper-V, OpenStack
Nagios, Shinken

Intégré(e) au centre de compétences Infrastructure, au sein d'une équipe en charge de l'administration et de l'exploitation d'une plateforme de service, le stage a pour objectif de mettre en oeuvre une solution de virtualisation et de supervision. La cible est de disposer d'une plateforme physique en version N qui cohabite avec une version N-1 virtualisée.

Après une première phase d'étude de l'architecture de la plateforme et des services associés, vous serez amené(e) à faire des préconisations en termes de virtualisation et de supervision de cette plateforme. Il vous faudra également étudier et mettre en oeuvre la procédure qui permettra de basculer entre l'infrastructure physique et l'environnement virtualisé, et inversement.

La seconde partie de votre projet consistera à mettre en oeuvre les technologies identifiées et proposées, dans le respect des contraintes de service de la plateforme.

Ces travaux seront menés dans le cadre d'une démarche projet incluant l'identification et l'ordonnancement des tâches, l'estimation des charges, l'élaboration d'un planning et d'un plan documentaire.

Profil recherché

Etudiant(e) Bac+5 en informatique possédant une bonne culture de l'infrastructure en général, des concepts de virtualisation et des systèmes d'exploitation. Des connaissances dans le domaine du réseau et des outils de supervision sont également nécessaires.

Pour candidater : <http://orangenrs.profiles.org>



Pour candidater :

Inscrivez-vous sur
<http://orangenrs.profiles.org>