



ISTIC

UFR Informatique-Electronique



PROPOSITION DE STAGE

À retourner à **Brigitte BACHELOT**

ISTIC - Campus de Beaulieu

35042 Rennes Cedex

Tél. : 02 23 23 39 11

Fax : 02 23 23 39 01

istic-stages@univ-rennes1.fr

INFORMATIONS SUR L'ENTREPRISE :

L'organisme d'accueil :

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom de l'entreprise : ORANGE Domaine d'activité : Télécommunications Représentant de l'entreprise : Olivier Augizeau Sa qualité : responsable « coordination technique N° de Siret :380 129 866 46850 N° NAF : Statut Juridique :SA Effectif de l'établissement : 250 | Adresse : 3, rue François Château Ville : RENNES N° téléphone : 02 99 87 63 59 / 06 89 98 28 89 N° fax : Site Web : Courriel : olivier.augizeau@orange.com Signataire de la convention : |
| Nom de l'encadrant de stage : Thierry BUCHOT Sa qualité : ingénieur en méthodes d'automatisation Service : Coordination technique (CT) N° téléphone : 02 99 87 64 22 / 06 37 30 64 32 Email : thierry.buchot@orange.com | Chargé du suivi administratif : Aline PERTEL Sa qualité : RH N° téléphone : Email : aline.pertel@orange.com |

Nom du service dans lequel le stage sera effectué :Coordination Technique à la direction de l'exploitation des Réseaux.....

Lieu du stage (s'il est différent de l'adresse de l'entreprise):Rennes – 3, avenue François Château.....

PROFIL DE L'ÉTUDIANT SOUHAITÉ :

Master 2 Professionnel en Informatique (20 semaines obligatoires)

☐

☐ Spécialité GL

du 10 mars 2014 à fin août 2014

☐ Spécialité MITIC

du 10 mars 2014 à fin août 2014

☐

SUJET DU STAGE :

Titre du stage proposé : Refonte des fonctions d'administration du système de gestion agile du réseau IP

Type et configuration du matériel sur lequel le stagiaire travaillera (matériels, technologies, méthodes, langages...) :

VM Linux

Java/Eclipse-Maven-JUnit

Méthode Scrum

Liferay-JBoss

IHM (Portlet - Vaadin)

SGBD (MySQL-Hibernate-JPA).

▢ Voir détails dans le document fourni par Orange

Sujet proposé détaillé :

Contexte

Le département EEIP (Exploitation et Expertise IP), basé à Rennes, a pour mission d'assurer l'exploitation des équipements IP du réseau fixe d'Orange France (RBCI : Réseau Backbone et Collecte Internet).

Dans ce département, l'équipe CT Automatisation a en charge le développement de solutions informatiques pour faciliter la gestion, la configuration et l'exploitation automatisée des équipements réseaux (routeurs, équipements de VOIP, BAS, CDN...) de la DERX (Direction de l'Exploitation des Réseaux) ou d'autres entités.

Dans ce cadre, l'équipe a développé et déployé une nouvelle solution dénommée ExperIP (EXPloitation PERi IP). Il s'agit d'une infrastructure d'hébergement des péri-applications locales pour une exploitation agile du réseau IP (principalement du RBCI).

Cette infrastructure est en production depuis plusieurs mois et héberge déjà plusieurs applications métiers.

Le serveur fournit un socle logiciel commun, EXPERIP Core pour l'exécution d'une série d'applications métiers de type EXPERIP Applis. Ces applicatifs sont hébergés dans un portail d'agrégation de contenus Open Source Liferay. Vu des utilisateurs finaux ou administrateurs, EXPERIP est constituée de diverses IHM pour le fonctionnement des applicatifs web métier et l'accès aux rapports d'exécution de ceux-ci. Ces IHM métiers sont développées sous forme de portlets qui peuvent être déployées et administrées en grande partie 'à chaud'.

Activités principales

Le sujet du stage consiste à refondre la portlet actuelle dénommée 'Portlet Catalogue' qui est utilisée par les administrateurs pour le déploiement, la configuration et l'administration des applications métiers.

Il s'agit de scinder cette portlet en deux :

- Une nouvelle portlet Catalogue de gestion des applications métiers refondue, enrichie fonctionnellement et à l'ergonomie plus intuitive ;
- Une portlet d'administration regroupant toutes les fonctions d'administration d'ExperIP existantes ou nouvelles (exemple : indicateurs d'usage ou de charge de l'applicatif...)

Le travail consistera en partie dans la définition de solutions IHM permettant de répondre aux besoins fonctionnels.

Le travail sera constitué en plusieurs étapes :

- Montée en compétences sur le domaine : principe de fonctionnement
- Appropriation technique du projet : DAT, DAL, code Java, environnement J2EE, Vaadin, environnement de développement et de test...
- Analyse du fonctionnement de l'application Catalogue existante
- Recueil des besoins fonctionnels existants et des évolutions souhaitées
- Définition des priorités et des différents lots
- Validation des choix (techniques et non techniques) et des différentes IHMs auprès des futurs utilisateurs
- Développement logiciel
- Validation des développements (tests...)
- ...

Pour mener à bien ce projet, il faut être intéressé par le développement de portlets sous Vaadin, être sensibilisé aux

aspects ergonomie et performances.

Il faudra également être capable de s'approprier l'environnement technique assez complexe, ainsi que certains aspects métiers propre à ExperIP comme par exemple le cycle de vie des applications.

Les aspects interfaçage avec la base de données seront également un point important du projet. Une attention particulière devra être apportée sur les aspects performances et mise à jour des IHMs par rapport à la base.

En parallèle de ces tâches techniques, une attention particulière devra être apportée à la rédaction de la documentation afin d'assurer l'appropriation de la solution et à terme la reprise du sujet par les autres membres de l'équipe, ainsi que la justification des choix techniques d'implémentation.

Des présentations techniques seront réalisées auprès des autres membres de l'équipe ou utilisateurs finaux.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Indemnité mensuelle : 1283€ bruts Modalités de versement : mensuel, via virement bancaire Avantages en nature à préciser : Temps horaire hebdomadaire : 35 heures | Nom de l'Etudiant : Diplôme : |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

Date limite de réponse à cette proposition : 20 janvier 2014

Souhaitez-vous que les étudiants intéressés vous contactent directement ? oui. Contacter Mr Buchot.

Cachet de l'entreprise