

Dossier de compétences

Profil

Nicolas HEIM

* Consultant confirmé
* 13 années d’expériences
* Métier(s)
* Issu de «I.U.T Besançon»

Ouvert d’esprit



Optimiste

Curieux

Compétences

* Réalisation, déploiement et maintenance d’applications
* Réalisation d’outils de développement (librairies)
* Réalisation et automatisation de tests
* Documentation des utilisateurs

Outils

* Docker
* Eclipse, VSCode
* Java/J2EE

Formations

**2020** (3 jours ) Formation Orsys : React Native, développer des application mobiles natives – réf : FRNCV1

**2019** (1 mois) Au Gréta des Hauts-de-seine : Formation Docker et Ansible

**2008** Centre de téléenseignement Universitaire de Besançon : Maitrise Sciences et Technologies de l’Information et de la Communication

**2006** I.U.T Belfort Montbéliard : Licence Administration / Maintenance de Systèmes et d’Applications Réparties

**2005** Lycée Raoul Follereau de Belfort : BTS Informatique et Réseau pour l’Industrie et les Services Techniques

**2003** Lycée Raoul Follereau de Belfort : BAC STI génie électronique (Mention assez bien)

Langues étrangères

**Français** Niveau : Langue maternelle

**Anglais** Niveau : Intermédiaire

**Italien** Niveau : débutant



Next2C (Abopress) | 11 mois

Intitulé de l’intervention :**Automatisations et Migrations d'applications**

Service accompagné :**Informatique Abopress**

Mots Clefs : Adaptabilité, Maintenance, Scripting, Migration, Sauvegarde

Détail des missions

Maintenance système et applicative sur un parc d’environ 30 serveurs (dont les ¾ sous unix)

### Mise à jour du système de sauvegarde sur les serveurs Unix (BorgBackup).

### Participation à la gestion du contrôleur de domaine (AD, DNS).

### Création de machines virtuelles et maintenance des VM ProxMox existantes.

### Maintenance de machines virtuelles hébergés sur OVH (Cloud ProxMox +VM Plesk).

### Maintenance d’une infra téléphonique cisco (création et gestion de synchronisation AD/Outils via les interfaces).

### Maintenance d’un serveur Unix (SCO OpenServer).

Participation à la migration de l’infrastructure (déménagement)

### Changement de plages d’adresse IP.

### igration de conteneurs applicatifs (docker).

Conteneurisation de services pour tests et mise en prod

### Création d’un environnement de test (docker-compose) pour debugage sur applicatif de serveur SSO.

### Utilisation d’images telles que NodeJS, Nginx, Redis.

### Utilisation d’outils tels que DnsMask.

### Mise à jour de configurations docker-compose (NextCloud, Dokuwiki, RequestTraquer).

### Outils techniques :

* Visual Studio Code (avec module remote development), VMWare ESX (5.1), MySQL, GitLab; Python, Shell (Bash); Docker (docker-compose); SaltStack; Jenkins

Succès de l’intervention :

La reccupération

Chantiers de l'atlantique



Intitulé de l’intervention :**Evolutions sur un outil de gestion de matière et de commande**

Service accompagné :**Centre de service Amaris**

Mots clefs : **Adaptabilité, Migration, Développement Java, Swing**

Détail des missions

Appropriation du projet

### Migration du gestionnaire de source CVS vers un repository GIT externe.

### Reprise et évolution des scripts de déploiements en ANT.

### Mise en place d'un repository Maven local pour la gestion des dépendances.

Reprise et Réalisation d’écrans java (swing) pour remonter différentes informations à partir de bases de données multiples

### Comparaison sur les quantités de matières.

### Contrôles sur les disponibilités de pièces/matière.

Réalisation de tests Unitaires et d’intégration avec bouchonnage

Déploiement de l’application en qualification

Participation à la réalisation d'un outil de gestion d'un référentiel de pièce

Migration des sources CVS vers GIT

### Outils techniques :

* Eclipse, VMWare Horizon, Java 1.5, Oracle, PostGresSQL, SQLServeur, Swing, Maven, ANT, Git, Hibernate

Succès de l’intervention :

La l’appropriation des parties du projets concernant les évolutions est un succès

Les petites évolutions apportées fonctionnent

Euro Information | 7 mois



Intitulé de l’intervention :**Développements et tests sur la plateforme monétique d'acceptation centralisée**

Service accompagné :**Monétique**

Mots clefs : **développement C#, développement Vert.x, développement bas niveau, Hardware Security Module**

Détail des missions

Réalisation de tests QC du module PSP Monetico Paiement

Réalisation d'un module de tokenisation avec interaction avec un HSM

### Réalisation du cahier de test.

### Aide à la conception.

### Module Vert.x pour échange avec les autres modules de l’application.

### Échanges pour monitoring.

Autoformation au Framework devbooster

Réalisation d’un outil de de statistiques (Key Performance Indicator) sur les transactions réalisées dans la journée

### Mise en place du batch d’extraction.

### Analyse et envoi des données par mail.

Réalisation d’un module C# (devbooster) sur site intranet afin de gérer le référentiel d’affiliation avec les clients et de routage/translation des transactions

### Réalisation de procédures stockées en T-SQL.

### Aide à la conception.

### Modélisation de la base de données.

### POC pour réalisation d’un import de données via un fichier CSV.

### Outils techniques :

* Eclipse, Java, Vert.x, Visual Studio (C#), DevBooster, SQLServeur

Succès de l’intervention :

Résumer la mission avec :



Supinfo | 2 mois

Intitulé de l’intervention :**Formation d'une classe de 28 élèves de 3ième année au module 3JVA (Initiation JAVA/J2EE)**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :

Détail des missions

4 jours de formations théoriques avec utilisation de supports existants (exercices et corrections) : Servlets, JSP, JPA

Suivit des élèves durant leur projet (Site de recette en java web)

Corrections des projets

1 jours de SOE (SUPINFO Oral Exams), notation Orale + Ecrit

Réalisations sur environnement de formation

### Installation d'un environnement de développement pour les élèves (VM VMWare) avec Linux Ubuntu afin de simplifier la complexité due aux environnements hétérogènes utilisés par les élèves.

### Mise en place d'un repository Git partagé pour un suivit incrémental des corrections sur les exercices.

### Outils techniques :

* Linux (Ubuntu), Eclipse, J2EE, Git

Succès de l’intervention :

Progression sur la présentation Orale



Pôle Emploi | 8 mois

Intitulé de l’intervention :**Développements et tests de l'application de gestion des formations**

Service accompagné : **Aude Formation**

Mots clefs : Bouchonnage, POC techniques, Tests, JEE6

Détail des missions

Captures et bouchonnage d'appels services pour les tests à l'aide de DevTest

Réalisation et migration de services REST notamment des API dans le cadre de la gestion de vie d’une inscription d’un demandeur d’emploi à une formation.

Réalisation de POC techniques

### Normes sur la mise en place d’une architecture REST utilisant les hyperliens (ou HATEOS).

### Dashboard de centralisation d’informations sur l’environnement (Builds Jenkins, Anomalies (ALM) …) en utilisant le framework NodeJS.

### Outils techniques :

* Eclipse, Maven 3.2,JEE6 : Java 1.6, JPA (EclipseLink), JaxRS, NodeJS, PostMan/SoapUI, Putty, DevTest (Workstation), Weblogic 12



Pôle Emploi | 23 mois

Intitulé de l’intervention :**Développements et tests de l'application de gestion des formations**

Service accompagné :**Aude Formation**

Mots clefs: Développement Java J2EE, échanges métiers, Framework propriétaire, Mise en place de tests

Détail des missions

Outil de tests unitaires automatiques avec base virtuelle HSQLDB se basant sur des fichiers DBUnit contenant des jeux de données fixes.

batchs SQL Oracle

### Import de données sur des certifications de partenaires extérieurs.

Réalisation d'un outil d'extraction de données d'entrées/sorties (fichier XML) pour une génération automatique de documentation.

Réalisation de services SOAP à l’aide du framework Acropole SLD, dans le cadre de la gestion de vie d’une inscription d’un demandeur d’emploi à une formation.

Réalisation d'un outil d'extraction automatique de données (CSV)

### Outils techniques :

* Windows, Linux (serveurs),Eclipse Kepler, Maven 3.2,J2EE : Java 1.6, Acropole SLD, MockiTo, Perl, Jenkins, Weblogic 10/11/12, plSQL, Putty



C.T.S. | 3 mois

Intitulé de l’intervention :**Intervention au sein du centre de services SOPRA STERIA de Strasbourg**

Service accompagné :**Centre de services SopraSteria**

Détail des missions

Maintenance, corrections et évolutions de l'application de gestion des clients de la CTS.

Reconversion sur la technologie JAVA.

Réalisation d’un script de déploiement d’archive

### Outils techniques :

* Windows, Linux (serveurs) Eclipse Kepler, Maven 3.2,Java 1.6, HTML/CSS/Javascript, JQuery, Tomcat,Jira



PSA | 25 mois

Intitulé de l’intervention :**Développement et maintenance d’outils d’industrialisation**

Service accompagné :**SIFA**

Mots clefs : **Adaptabilité, Développement d’outils, Automatisation de tests**

Détail des missions

Assistance utilisateurs

Participation à la conception et à la réalisation du successeur de POPEI

### Module de génération de modèles orienté objet avec sa propre syntaxe et possibilité de modélisation dynamique à l'aide de morceaux de perl.

### Automatisation de test à partir de jeux de test fixes pour éviter les régressions.

### Participation à la conception et à la réalisation d'un outil d'automatisation de plus haut niveau se basant sur un scenario en XML.

### Outils techniques :

* Unix (hétérogène), Perl 5.8.8, ANT 1.8.2, Eclipse (SVN + SFTP), XML, Expressions rationnelles, Jira

Université de Strasbourg



Intitulé de l’intervention :**Projet BCSF**

Service accompagné :**Service d'études et de recherche en Sismologie**

Détail des missions

Chaine d'automatisation

Monté en compétence sur les outils géostatistiques

Réalisation d’une documentation détaillée

Ajout de paramètres utilisateurs customisables via des fichiers de configuration

### Outils techniques :

* Windows, Perl, Python, OSGeo, Saga GIS, Quantom GIS (QGGIS)

PSA



Intitulé de l’intervention :**Cartographie Stockage**

Service accompagné :**ETSO/TME**

Mots Clefs : **Monté en compétence sur le stockage, Traitement et modélisation sur des données, Optimisation**

Détail des missions

Réalisation d’un outil en ligne de commande

### Réalisation d’une couche d’abstraction permettant le requêtage des outils indépendamment du constructeur (EMC, SVC).

### Modélisation et agrégation des données à l’aide d’une structure objet.

### Sortie pré paramétrée par vues.

### Utilisation d’un cache par commande (outils de persistance perl).

### Outils techniques :

* Unix (Hétérogène), Perl 5.8.8, ANT 1.8.2, Expressions rationnelles



PSA | 6 mois

Intitulé de l’intervention :**Maintenance Applicative à l’aide d’outils internes, orientés ITIL. Enrichissement de tiquet SDI (Niveau2)**

Service accompagné :**SIFA/TMI**

Mots Clefs : **Technicien d’exploitation**

Détail des missions

### Outils techniques :

* KSH, Unix (hétérogène), SDI



PSA | 11 mois

Intitulé de l’intervention :**Maintenance et évolution d'outil transverses**

Service accompagné :**ETSO/Pôle transversal**

Mots Clefs : **Automatisations, collectes de données**

Détail des missions

Maintenance, correction et évolutions de l'application de surveillance SUSANE web et de son produit distribué sur le parc.

### Migration en perl d'un module transversal de surveillance de processus.

### Réalisation de plusieurs Déploiements sur l'ensemble du parc.

Formation d'un collègue espagnol sur le fonctionnement de SUSANE

Réalisation de synchronisations de l’outil de référentiel PSA (REFLEX), à partir de données fraiches collectées sur des serveurs à l'aide d'un outil de collecte

### Outils techniques :

* Perl 5.8.8, KSH, parc UNIX (hétérogène) environ 8000 serveurs, Oracle, SQL Developper, SVN (client texte)

Succès de l’intervention :

Résumer la mission avec :



ES

Intitulé de l’intervention :**Outil de monitoring d'imprimante**

Service accompagné :**Service informatique**

Détail des missions

Réalisation d'un batch d'injection des données en base

### Utilisation de SNMP pour récupérer le nombre de pages imprimées.

développement d'une interface en PHP pour l'exploitation des données

### Outils techniques :

* PHP, Mysql, Bash, SNMP



PSA | 8 mois

Intitulé de l’intervention :**Développement et maintenance d’outils de maintenance système**

Service accompagné :**ETSO/TME**

Mots Clefs : **Déploiements et développement, grand parc hétérogène de serveurs.**

Détail des missions

Réalisation d'un daemon gérant les connexions simultanées et permettant la gestion, la modification et la remonté d'information concernant les services (ports) sur les serveurs

### Utilisation d'une base de données Oracle pour la persistance des données.

Ajout de fonctionnalité sur une application web de gestion de compte, utilisant un ensemble propriétaire de librairies en javascript

### Les données étaient rafraichies régulièrement avec l'état des serveurs, puis les données remontées dans une base de données oracle. L’exploitation des données se faisaient à travers un ORM en perl lui aussi propriétaire.

Déploiement d'une application de surveillance essentiellement conçue en Korn SHELL, sur la totalité du parc PSA (+8000) y compris zone d'accès difficiles telles que DMZ, ZSR

### Le déploiement à été réalisé par vagues successives en commençant par les serveurs ayant une criticité de fonctionnement la moins importante, puis en terminant par ceux nécessitant une approbation manuelle.

### Outils techniques :

* Perl 5.8.8, KSH, HTML/CSS, Javascript, parc UNIX (hétérogène) environ 8000 serveurs, ORM propriétaire (perl), Oracle, SQL Developper



/ | 22 mois

Intitulé de l’intervention :**Installation et maintenance d'un blog Drupal**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :Linux Debian, CPanel, Webmin, Drupal, PHP

Détail des missions

Modélisation des classes

Installation de drupal sur un VPS OVH

Maintenance du blog et du serveur VPS

Réalisation des mises à jours à l'aide de Drush et Compose

### Outils techniques :

* Linux Debian, CPanel, Webmin, Drupal, PHP



/

Intitulé de l’intervention :**Jeu d’échecs simple**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :C++ (STL), Visual Studio Express, Java/Eclipse.

Détail des missions

Modélisation des classes

Réalisation d’un prototype en Java.

Mise en place d'une IA simple utilisant une logique à valeurs multiples (fuzzy logics)

Tentatives d’optimisations lors du passage en C++ en utilisant les entiers 64bits.

### Outils techniques :

* C++ (STL), Visual Studio Express, Java/Eclipse.



/

Intitulé de l’intervention :**Gestionnaire de téléchargements.**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :Perl, LWP, Protocole HTTP, HTML/CSS, Javascript (JQuery).

Détail des missions

Modélisation des classes

Implémentation daemon de téléchargement côté serveur

### Implémentation d'un outil de téléchargement par morceaux pour le protocole HTTP.

### Reprise des téléchargements en cours.

### Gestion de l'authentification HTTP pour les téléchargements.

### Interface web côté client en JQuery pour interaction avec le daemon.

### Outils techniques :

* Perl, LWP, Protocole HTTP, HTML/CSS, Javascript (JQuery).



Donat et Associés | 1 mois

Intitulé de l’intervention :**Réalisation de sites web et d’outils informatiques**

Service accompagné :**service informatique**

Détail des missions

Réalisation d'un site web de marketing en ligne en utilisant Joomla Virtuemart proposant des produits de coaching individuel, avec customisation bas niveau

### Gestion du serveur à travers l‘interface web de gestion (OVH), (mails, DNS, etc.).

Réalisation d'un logiciel de gestion client avec génération de document à partir d'un modèle MS OpenXML

Participation à l’initiation du référencement du site en utilisant les outils Google

### Outils techniques :

* Eclipse/Java, Javascript, Joomla 1.5/Virtuaemart/PHP5, VB6 , XML, Office; Gimp

Logiciels Perrenoud | 28 mois

Intitulé de l’intervention :**Réalisation et mise à jour de logiciels de calculs thermiques**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :VB6 (Visual Studio 6), VB .NET, API Windows

Détail des missions

Mise à jour (Ajout de fonctionnalités, correction de bugs), de divers modules existants.

Participation à la création d'un logiciel simplifié de calcul (méthode DPE).

Refonte d'un module de mise à jour par internet (problème de sécurité, passage de ftp) http).

### Outils techniques :

* VB6 (Visual Studio 6), VB .NET, API Windows



CAPM | 2 mois

Intitulé de l’intervention :**Centralisation et exploitation des logs de plusieurs serveurs à l'aide d'un agent en java se basant sur le protocole syslog.**

Service accompagné :**/**

Détail des missions

Centralisation des logs (protocole Syslog)

Développement d'un outil de centralisation (Java)

### L’outil à été publié sur Sourceforge (bsyslogagent, voir https://sourceforge.net/projects/bsyslog-agent/).

Réalisation de scripts (bash)

Ajout de fonctionnalités sur le module webmin syslog-ng

Mise en place de l'analyse et de la visualisation des logs via un site intranet réalisé en PHP

### Outils techniques :

* Eclipse 3.1, PHP, Java, Perl, HTML/CSS, Javascript, Windows XP/2003 serveur, Linux, (Ubuntu/Debian), syslog-ng,syslogd, php-syslog-ng, Awstats, Expression rationnelles.



/ | 4 mois

Intitulé de l’intervention :**Outils de transfert de fichiers**

Service accompagné :**/**

Détail des missions

Conception orienté objet

### définition du protocole en se basant sur les opérations définies par le prof (opérations de base FTP).

réalisation du client et du serveur à l'aide de la serialisation java

### Outils techniques :



Wärtsilä | 8 mois

Intitulé de l’intervention :**Intervention pour le CE de l'entreprise**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :HTML/CSS,JavascriptVB/ASP,Windows XP,MS SQL Serveur,IIS

Détail des missions

Modélisation de la base de données

Réalisation d'un module de présentation de séjours en intégration sur le site existant

### Outils techniques :

* HTML/CSS,JavascriptVB/ASP,Windows XP,MS SQL Serveur,IIS



Club de tir à l'arc d'Arcey | 4 mois

Intitulé de l’intervention :**Projet Tir à l'arc du club d’Arcey**

Service accompagné :**/**

Environnement Technique :C/C++ (Borland c++ Builder 6.0), Windows 2000, MySQL (API C), ODBC, MS ACCESS

Détail des missions

Communication TCP/IP avec l'automate de gestion des feux

Modélisation Bases de données (Locale et Distante)

Création d'une interface (client lourd) de gestion informatique des concours relativement évolutive.

Gestion de la synchronisation des bases

Réalisation de composants Borland C++ Builder, pour simplifier le code / améliorer l’interactivité.

### Ex : grille colorée avec recherche intégrée..

### Outils techniques :

* C/C++ (Borland c++ Builder 6.0), Windows 2000, MySQL (API C), ODBC, MS ACCESS