|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nicolas Heim : Analyste développeur / DevOps** | | |
|  | | |
| **Langue1 : Français (Maternelle)**  **Langue2 : Anglais (Technique)**  **Langue 3 : Italien (Notions)** | |
| Preview | **Formation** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Juin 2020** | **React Native, développer des applications mobiles natives - réf : FRNCV1** |
| **Du 17 Mai 2019 au juin2019** | **Formation Docker et Ansible** |
| **2006-2008** | **Maitrise Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication** |
| **2005-2006** | **Licence Administration / Maintenance de Systèmes et d'Applications Réparties** |
| **2003-2005** | **BTS Informatique et Réseau pour l'Industrie et les Services Techniques** |
| **2003** | **BAC STI génie électronique Mention assez bien** |

|  |  |
| --- | --- |
| Preview | **Compétences** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Secteurs** | •Informatique/Développement |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fonctionnelles** | Réalisation, déploiement et maintenance d'applications | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | Réalisation d'outils de developpement (librairies) | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Réalisation et Automatisation de tests | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | Documentation des utilisateurs | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Containerisation | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | Industrialisation d’applications | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Administration & Supervision DevOps | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Techniques** | Java | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | Perl | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Python | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | PHP | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Javascript | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | Docker | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Ansible | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | Maven | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Unix/Linux (Hétérogène) | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | VmWare | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Shell/KSH | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | JPA/Hibernate/EclipseLink | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |
| Git | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ | SVN | ⬤ ⬤ ⬤ ⬤ |

|  |  |
| --- | --- |
| Preview | **Carrière** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2019-09 - 2020-08 (11 mois)** | **Automatisation / DevOps** | **Next2C (Abopress)** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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.   + Migration 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). | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Visual Studio Code (avec module remote development), VMWare ESX (5.1), ProxMox, MySQL, GitLab; Python, Shell (Bash); Docker (docker-compose); SaltStack; Jenkins | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2018-10 - 2019-03 (5 mois)** | **Développeur Java** | **Chantiers de l'atlantique** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Eclipse, VMWare Horizon, Java 1.5, Oracle, PostGresSQL, SQLServeur, Swing, Maven, ANT, Git, Hibernate | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2018-03 - 2018-10 (7 mois)** | **Développeur Java** | **Euro Information** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Eclipse, Java, Vert.x, Visual Studio (C#), DevBooster, SQLServeur | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2018-01 - 2018-03 (2 mois)** | **Professeur Java** | **Supinfo** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Linux (Ubuntu), Eclipse, J2EE, Git | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2017-05 - 2018-01 (8 mois)** | **Développeur Java** | **Pôle Emploi** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Eclipse, Maven 3.2,JEE6 : Java 1.6, JPA (EclipseLink), JaxRS, NodeJS, PostMan/SoapUI, Putty, DevTest (Workstation), Weblogic 12 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2015-06 - 2017-05 (23 mois)** | **Développeur Java** | **Pôle Emploi** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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). * Réalisation d'un environnement de developpement (out of the box) pour les nouveaux arrivants. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Windows, Linux (serveurs),Eclipse Kepler, Maven 3.2,J2EE : Java 1.6, Acropole SLD, MockiTo, Perl, Jenkins, Weblogic 10/11/12, plSQL, Putty | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2015-03 - 2015-06 (3 mois)** | **Développeur Java** | **C.T.S.** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Windows, Linux (serveurs) Eclipse Kepler, Maven 3.2,Java 1.6, HTML/CSS/Javascript, JQuery, Tomcat,Jira | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2013-01 - 2015-03 (25 mois)** | **Analyste Développeur/Intégrateur** | **PSA** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * Assistance utilisateurs. * Participation à la conception et à la réalisation d'un outil d'aide à l'intégration et au déploiement d'application (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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Unix (hétérogène), Perl 5.8.8, ANT 1.8.2, Eclipse (SVN + SFTP), XML, Expressions rationnelles, Jira | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2013-01 - 2013-01** | **Developpeur** | **Université de Strasbourg** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * Réalisation de l'outil semi automatique pour la création de cartes d'isoséistes.   + 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Windows, Perl, Python, OSGeo, Saga GIS, Quantom GIS (QGGIS) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2013-01 - 2013-01** | **Developpeur** | **PSA** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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 synthétique pré paramétrée par vues.   + Utilisation d’un cache par commande (outils de persistance perl). | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Unix (Hétérogène), Perl 5.8.8, Expressions rationnelles, Baies EMC, SVC | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2012-07 - 2013-01 (6 mois)** | **Intégrateur / Industrialisateur** | **PSA** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** |  | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * KSH, Unix (hétérogène), SDI | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2011-07 - 2012-07 (11 mois)** | **Développeur outils et automatisation** | **PSA** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Perl 5.8.8, KSH, parc UNIX (hétérogène) environ 8000 serveurs, Oracle, SQL Developper, SVN (client texte) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2011-07 - 2011-07** | **Développeur** | **ES** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * PHP, Mysql, Bash, SNMP | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2010-11 - 2011-07(8 mois)** | **Analyste Développeur/Outils Automatisation** | **PSA** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Perl 5.8.8, KSH, HTML/CSS, Javascript, parc UNIX (hétérogène) environ 8000 serveurs, ORM propriétaire (perl), Oracle, SQL Developper | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2009-01 - 2010-11 (22 mois)** |  | **/** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Linux Debian, CPanel, Webmin, Drupal, PHP | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2009-01 - 2009-01** |  | **/** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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.. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * C++ (STL), Visual Studio Express, Java/Eclipse. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2009-01 - 2009-01** |  | **/** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Perl, LWP, Protocole HTTP, HTML/CSS, Javascript (JQuery). | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2008-11 - 2010-07 (1 an)** | **Analyste Développeur/Intégrateur** | **Donat et Associés** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * Eclipse/Java, Javascript, Joomla 1.5/Virtuemart/PHP5, VB6 , XML, Office; Gimp | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2006-06 - 2008-11 (28 mois)** | **Développeur** | **Logiciels Perrenoud** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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 à http). | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * VB6 (Visual Studio 6), VB .NET, API Windows | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2006-04 - 2006-06 (2 mois)** | **Développeur** | **CAPM** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * 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 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2005-12 - 2006-04 (4 mois)** |  | **/** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2005-04 - 2005-12(8 mois)** | **Développeur** | **Wärtsilä** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * Modélisation de la base de données. * Réalisation d'un module de présentation de séjours en intégration sur le site existant. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * HTML/CSS,JavascriptVB/ASP,Windows XP,MS SQL Serveur,IIS | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2004-12 - 2005-04(4 mois)** | **Scripting et Administration système** | **Club de tir à l'arc d'Arcey** |
|  |  | |
| **Contexte** | **Missions** | |
| **Réalisations** | * 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.. | |
|  |  | |
| **Environnement technique** | * C/C++ (Borland c++ Builder 6.0), Windows 2000, MySQL (API C), ODBC, MS ACCESS | |