**Analyste - DEVELOPpEUR – SWIFT – PAIEMENTS**



**Imane HENNI**

 PROFIL

**Imane** dispose d’une expérience de 6 ans dans l’analyse et le développement de systèmes informatiques dans les domaines SWIFT, paiements et trésorerie

Imane a acquis une solide expérience dans les nouvelles technos Java 11 et React, mises en œuvre dans des environnements contraints d’exploitation bancaire à forte résilience.

**** COMPETENCES TECHNIQUES

|  |  |
| --- | --- |
| Systèmes exploitation | Linux – Windows |
| Conception | UML |
| Framework | SpringBoot 2 – Spring Data – Struts 1 |
| Langages | JAVA 11 – React – TypeScript |
| E.T.L | Talend – IBM Transformation Extender (ITX9) |
| Bases de données | PostgreSQL 9.5 – ORACLE 12g (SQL)  ElascticSearch (NoSQL) |
| Web | JavaScript – HTML5 – CSS – PrimeReact – Bootstrap4 |
| Web Services | REST API – SoapUI – Swagger – OAuth2 |
| DevOps | Git – Jenkins – SonarQube |
| Middlewares | MQSeries7.5 |
| Serveurs | Tomcat8, WebLogic 12, HTTP Apache 2.4 |
| Progiciels bancaires | SWIFT Alliance Access – CRIPS – C2P OPF |
| Formats | SWIFT MT(ISO15022)  SWIFT MX (ISO20022) |

**** **FORMATION**

CURSUS ACADEMIQUE

2015 **|** Diplôme d’Ingénieur ENSICAEN – Informatique Spécialité Monétique et Sécurité Informatique

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE



OCTOBRE 2017 – AUJOURD’HUI | TRANSACTIS

****DEVELOPPEUR FULL-stack****

* SWING – Swiftnet Worldwide Integrated Gateway – Plateforme Groupe mutualisée d’échange de flux SWIFTNet FIN, FILEACT et MX.

Activités :

* Maintenance et correction des anomalies
* Analyse, correction et suivi des incidents sur les différents environnements (VF, HML et PROD)
* Prise en charge de la SWIFT RELEASE 2019 (génération des MAPS IBM et développement backend Java8)
* Développement d’un POC pour l’étude du projet de refonte de l’application SWING dans de nouvelles technologies (Angular6, Java8, REST)
* Développement d’un POC pour l’étude du Projet de Supervision Globale (React)
* Développement backend sur le projet Impact Métier – Mécanisme de calcule de l’impact financier et risques encourus par la Société Générale du fait du blocage des flux lors d’une indisponibilité de la plate-forme-SWING. (Java8, lib IBM pour MQSeries, Hibernate 3)
* Suivi des livraisons
* Gestion des sources (GIT)

Environnement**: Linux, WebSphere MQSeries 7.5**

Technologiesutilisées: **Java6, Java8, Struts 1, Shell, SQL**

Technologies utilisées pour les POCS : **Java8, Angular6, Angular Material, Bootstrap3, React**

E.T.L (Extract, Transform, Load) : **IBM Transformation Extender** **(ITX9)**

SGBD et Serveurs: **Oracle 9.5, Weblogic12**

Métier: **SWIFT**

Formats: **SWIFT MT (ISO15022), SWIFT MX (ISO20022)**

* ROCS – Référentiel Opérationnel des Contreparties SWIFT – Référentiel et outil de gestion des relations (RMA) entre les entités du groupe SOCIETE GENERALE et les contreparties et correspondants du réseau SWIFT.

Activités :

* Refonte des Alertes : module de gestion du cycle de vie des alertes remontées dans l’application :
  + Conception
  + Implémentation des règles de gestion en SQL
  + Développement du module en utilisant le Scheduler Quartz (Java8)
* Implémentation des workflows d’import et de gestion des fichier RMA mis à disposition par les différents frontaux SAA dans l’application ROCS en utilisant l’outil de transformation de donnée Talend
  + Etude du besoin et conception des workflows de traitement
  + Implémentation des jobs Talend
  + Tests de performances et optimisation des temps de traitement
  + Déploiement des jobs sur les différents environnements
  + Support de la recette et correction des anomalies.
  + Rédaction des documents d’installation et du manuel de déploiement et d’utilisation des jobs Talend

Environnement**: Linux**

Technologiesutilisées: **Java8, Struts 1, Shell, SQL**

E.T.L (Extract, Transform, Load) : **Talend**

SGBD et Serveurs: **Oracle 12c, WebLogic12**

Métier: **SWIFT**

Formats: **SWIFT MT (ISO15022), SWIFT MX (ISO20022)**

* GESCO – Gestion des configurations – Outil de gestion du paramétrage technico-fonctionnel nécessaire pour le raccordement des bases clients et tiers des entités, filiales du groupe SG aux outils de filtrage.

Activités :

* Conception de l’application frontend (IHM)
* Développement frontend:
* Mécanisme de routage entre les écrans de recherche et de détail
* écran de recherche avec critères de recherche croisés
* écran d’audit
* mécanisme de téléchargement d’un ou plusieurs fichiers de configuration
* mécanisme d’export des configurations sous format Excel pour les besoins de certaines applications métier
* Mise en place des pop-ups pour l’affichage des erreurs et warnings à l’écran liés aux contrôles mis en place
* Développement backend:
* Création du service de recherche
* Création des services : création, de mise à jour et de suppression d’une configuration.
* Implémentation de la couche de persistance des données pour les services développés (JPA/Hibernate)
* Construction des fichiers de configuration à partir d’un Template
* Transformation des données (Talend):
* Conception et implémentation du workflow d’import des données présentes dans les fichiers Excel vers une base de données Oracle
* Conception et implémentation du mécanisme de reprise des données présentes en PROD selon différents critères

Environnement**: Linux**

Technologiesfrontend: **React, PrimeReact**

Technologiesbackend: **Java11, SpringBoot2, Spring data, Hibernate 5**

E.T.L (Extract, Transform, Load) : **Talend**

SGBD et Serveurs: **Oracle 12, HTTP Apache 2.4**

Métier: **Filtrage**

* Trust Workflow Manager – Composant intégré à l’environnement Fircosoft Trust permettant de récupérer les dernières décisions prises sur les enregistrements suspects à partir du filtrage et de transmettre les résultats des décisions à l’entité. Ce composant permet de supporter le format JSON et le HTTPS pour offrir une meilleure intégrabilité et sécurité.

Activités :

* Implémentation des webservices REST
* Implémentation du by-pass de la couche de sécurité SGConnect pour certains webservices
* Contrôles et transformation des données reçues avant de les envoyer aux entités
* Implémentation de trois canaux de transmission vers des applications tierces :
* Transfert en HTTPS avec implémentation de la couche d’authentification SGConnect
* Transfer HTTP
* Transfert fichier TOM (par appel de script Shell)
* Implémentation de la couche de persistance (JPA/Hibernate) des données pour les services développés pour deux bases : Oracle et PostgreSQL
* Création des traces d’audit pour chaque transfert effectué à travers l’application
* Gestion des cas d’erreurs fonctionnelle et des exceptions techniques et création des trances d’audit correspondantes
* Tests d’intégration avec les applications tierces (CFT et Fircosoft)
* Rédaction du manuel d’utilisation de l’API

Environnement**: Linux**

Technologiesbackend: **Java11, SpringBoot2, Spring data, Hibernate 5**

SGBD et Serveurs: **Oracle 12** (Fircosoft Data base) **, PostgreSQL** (Trust Workflow Data base)

Métier: **Filtrage**

* FACTIVA – Outil de gestion des extractions des listes de filtrage FACTIVA avant leur insertion dans le processus de filtrage de Fircosoft.

Activités :

* Conception de l’application
* Développement frontend :
* Implémentation du mécanisme d’import des listes XML et d’export sous format csv
* Implémentation du formulaire de gestion des listes imbriquées
* Mise en place des contrôles de saisie et des messages d’erreur selon les règles de gestion des listes
* Développement backend :
* Implémentation de la couche de persistance des données pour les services développés (JPA/Hibernate)
* Création du service d’import des listes xml
* Mise en palace du mapping pour intégrer les liste xml en base de données
* Création des services de modification des listes
* Création du service d’export des listes sous format CSV

Environnement**: Linux**

Technologiesfrontend: **React**

Technologiesbackend: **Java11, SpringBoot2, Spring Data, Hibernate 5**

SGBD et Serveurs: **Oracle 12, HTTP Apache 2.4**

Métier: **Filtrage**

OCTOBRE 2017 – OCTOBRE 2018 | GROUPAXIS pour BNP PARIBAS, SoCIETE GENERALE

****DEVELOPPEUR INTEGRATEUR****

* A.R.T – AMH and SAA SWIFT Routing table management Tool – Logiciel GROUPAXIS permettant de réduire les risques opérationnels impactant les tables de routage lors de leur manipulation en offrant une instance simplifiée de SAA et AMH.

Équipe : 1 CP + 2 développeurs + 1 DBA/Intégrateur + 1 business analyst.

Développement :

* Réalisation de la migration technique d’Angular2 RC1 à Angular5
* Réécriture en Angular5 de l’application en utilisant l’outil angular-cli.
* Introduction du concept d’Angular Module
* Transfert des dépendances des composants vers NgModule
* Mise à jour des concepts Angular: formulaires, routage, client http, syntaxe des échanges en REST, directives et pipes.
* Mise à jour des modules obsolètes.
* Maintenance et optimisation de la version prototype.
* Recherche dynamique en web service REST sur les règles de routage stockées dans ElasticSearch (full text et sur liste déroulante de certains critères)
* Fonctionnalité de création / duplication / suppression sur la table de routage avec interrogation de la base PostgreSQL via l’API Slick en Scala.
* Sécurisation des mots de passe des utilisateurs (SHA1)
* Création d’une interface de comparaison de deux fichiers csv issus de différentes simulations de routage.
* Développement du service de synchronisation entre Postgres et ElascticSearch sur le module SAA.
* Débogueur ART – Déroulement pas à pas des messages SWIFT au travers de l’interface des règles de routage via l’appel du service de Simulation.
* Introduction de ngx-bootstrap sur l’interface graphique.
* Gestion des sources (GIT)

Intégration – Industrialisation du produit:

* Mise en place du déploiement du front end sur Tomcat8
* Développement des scripts Shell/Batch pour l’automatisation du déploiement (Windows/Linux)
* Construction des packages de livraison
* Livraison et intégration du produit sur les environnements des clients
* Support technique
* Réalisation des guides d’installation.
* Automatisation des backups de bases de données PostgreSQL.
* Sécurisation de l’outil sur le serveur distant (SSL/TLS)

Environnement**: Linux (RedHat, CentOS), Windows**

Technologiesutilisées: **Angular5, JavaScript, Bootstrap3, NgxBootstrap, Scala, Akka, Web Services (REST), Shell, SQL**

SGBD et Serveurs: **PostgreSQL 9.5, ElascticSearch 3, Tomcat 8**

Métier: **SWIFT, SAA, AMH**

Formats: **SWIFT MT (ISO15022), SWIFT MX (ISO20022)**

JANVIER 2017 – OCTOBRE 2017 | natixis payments solutions

****CONSULTANT technico fonctionnel paiements****

* Projet OPF – PSP2020 Autoroute des Paiements : Projet de refonte de l’ensemble des couches de paiements du Groupe Natixis BPCE – acquisition – restitution – moteur de paiements - comptabilité.
* Coordination technique à la mise en place des web services
* Vérifier la conformité des livraisons par rapport aux exigences de la norme technique du groupe BPCE
* Vérifier la conformité des livraisons par rapport aux exigences du projet
* Servir de point d’entrée aux différents interlocuteurs : les distributeurs (BP, CE, Natixis) et l’éditeur C2P.
* Rédaction de livrables MOE
* Spécification techniques détaillées sur la sécurité des échanges synchrones (OAuth2, JWT)
* Documents liés à la fédération d’identité (définition des rôles, interfaçage avec OPF)
* Guide d’utilisation de l’outil de tests en bouchonné à destination de l’équipe de recette OPF
* Animation des ateliers techniques avec l’éditeur et les distributeurs (Banque Populaire et caisse d’épargne) sur le périmètre des web services
* Participation à la mise en œuvre d’un POC pour l’Instant Payment
* Rédaction des spécifications techniques détaillées
* Déploiement de l’API du POC sur la plate-forme AXWAY API Management
* Mise en place des certificats SSL
* Configuration du protocole OAuth2 et JWT pour la sécurité des appels
* Test unitaires sur les web services en bouchonné avec l’outil SOAP UI

Environnement: **Clear2Pay OPF**

Technologies utilisées: **Web Services, REST, SOAP UI, SWAGGER, OAuth2, JWT, AXWAY API Management, HP ALM**

Format: **ISO20022**

septembre 2015 – javier 2017 | cap gemini

****responsable du support****

* Projet CRIPS : Maintenance applicative et évolutive du progiciel CRIPS édité par Capgemini pour la gestion des virements interbancaires gros montants et internationaux. Clients : Natixis, HSBC et La Banque Postale
* Développement de l’évolution liée à la ReleaseSWIFT2016
* Diagnostic des anomalies et développement des patchs correctifs.
* Suivi des tâches du support et des demandes client : Réception des appels, ouverture des fiches client, diagnostique des incidents techniques et fonctionnels
* Réalisation des études d'évolutions et d'impacts réglementaires
* Rédaction de spécifications techniques détaillées
* Livraison des évolutions
* Conception des plans de tests de recette et de non-régression
* Gestion et maintenance des environnements de recette
* Animation des réunions pilotage avec les clients

Environnement: **AIX**

Technologies utilisées: **C, NSDK, Shell**

SGBD, Middleware: **ORACLE 10g, Sybase, Tuxedo, MQSeries**

Métier: **SWIFT, Target2, CBK, ABE,**

Formats: **SWIFT MT (ISO15022)**

|  |
| --- |
|  |

Mars 2015 – septembre 2015 | cap gemini

****Stage de fin d’etudes****

* Projet CRIPS : Maintenance applicative et évolutive d’une application dédiée à l’automatisation des tests.

Cette application permet de générer des messages MT Swift personnalisables et de les injecter dans les queues de CRIPS.

* Développement
* Maintenance
* Intégration sur les environnements de recette
* Création des scripts d’injection des messages dans CRIPS.

Technologies utilisées: **Java, Swift, MQSeries, Shell**

Formats : **SWIFT MT (ISO15022)**

|  |
| --- |
|  |

Mai 2014 – aout 2014 | Universite du NEVADA (Las vegas)

****Stage en business intelligence****

* Transportation Research Center : Optimisation du système de transport du Nevada (BI)
* Analyse des bases de données du département de transport du Nevada
* Data Mining sous Oracle Data Miner
* Génération des Reporting client avec l’outil Oracle Business Intelligence

Technologies utilisées : **Oracle SQL Developer, Oracle Data Miner, OBIEE**

OCTOBRE 2014 – FEVRIER 2015 | WINCOR NIXDORF, WELCOME REAL TIME

****Projet academique****

* NextPosGen : Conception/développement d'une application Front Office nouvelle génération sur la première tablette tactile Android Albert avec fonctionnalité de paiement intégrée
* Analyse du besoin et rédaction du cahier des charges
* Conception de l'application, réalisation des spécifications fonctionnelles détaillées, réalisation de la spécification technique détaillée
* Développement de l’application
* Réalisation des tests d’intégration

Technologies utilisées**: Android, Albert Aevi SDK, Aevi Simulator, WebServices, SoapUI**

**** **FORMATION PROFESSIONNELLE**

2016 **|** Blockchain – Cap Gemini

Formation théorique sur les différentes Blockchain : Bitcoin, Ethereum et Hyperledger.

Développement d’un *smart-contract* et déploiement sur un nœud Ethereum.

Etude des cas d’usage Blockchain dans le domaine des paiements.

Technologies utilisées : **Solidity, Docker, Ethereum**

2016 **|** React TypeScript – Talan

Rappels des principes fondamentaux de Javascript ES6.

Introductions au langage TypeScript et présentation de REACT

Développement d’une application pour la mise en pratique des notions acquises

Technologies utilisées : **Javascript ES6, TypeScript, React**

LANGUES

**Anglais : professionnel**