Consultante **Dev confirmée JAVA / JEE / API**

E-mail: belghith.amira@gmail.com

Tel**: +33 7 53 05 02 17**

Disponibilité**: Octobre**

# Compétences Techniques

Framework **Spring (6 ans), JPA/Hibernate (6 ans), Bootstrap, Thymeleaf, JSP, GWT**

Décisionnelle  **JasperReport, BIRT (Business Intelligence and Reporting Tools)**

Conception **UML, Merise, Design patterns**

BdD **MySQL, SQL Server, Oracle, SqlLite, Sybase IQ, PostgreSQL**

Architecture **REST APIs, Microservices**

Env. Dev. **Eclipse, Netbeans, STS, AndroidStudio**

Test **Cucumber, Mockito, JUnit, JMeter**

Outils projet **JIRA, MAVEN, SVN, GIT, Jenkins, MantisBT, Checkmarx, Swagger**

Système **Windows, UNIX**

Big Data **Hadoop, HDFS, SQOOP, HIVE, HBASE, Oozie, KAFKA, Spark, Databircks**

CI / CD **Jenkins, GitLab Ci**

Méthodologies **Agile Scrum, SAFe**

Langues **Anglais (bilingue), Italien (notions)**

# Expérience 7 ans

## 10/2020 – Aujourd’hui DEV JAVA/PYTHON @ SOGE

### Contexte : Monitoring de la SG Cloud Platform

### Au sein de l’équipe infra, Alerting est en charge du monitoring de l’ensemble des services de la pltaforme Cloud (RabbitMQ, PostreSQL, OCS, SLB..). L’enjeu est de permettre aux utilisateurs de concevoir et appliquer leur propre monitoring afin contrôler leurs ressources (CPU, Disque..) et logs.

Le service se compose principalement de 3 composants:

* Monitoring Control Plane: Un ensemble d’API REST permettant aux utilisateurs de gérer leurs règles , souscriptions, alertes ..
* Monitoring Run: moteur distribué de flux basé sur **Flink** permettant de recevoir des milliers de metrics et logs, les analyser en temps réel, réaliser les calculs nécessaires afin de déclencher des alertes
* Microservices Notification: Un ensemble de micro services permettant d’envoyer des notifications (Sms, Email, Webhook, Appel) aux utilisateurs quand leurs règles sont violées

### Réalisations :

#### Conception et modélisation des nouvelles fonctionnalités

#### Développement en Java et python des différents composants

#### Implémentation des tests unitaires et tests d’integration

#### Déploiement des développements

#### Rédaction de la documentation technique

#### Amélioration de la chaine CI/CD

#### Développement et mise en place d’une interface admin pour le monitoring des APIs

##### Stack JAVA 8, Apache Flink, python, Flask, RabbitMQ, Kafka, PostgreSQL, Docker, Kubernetes, Git, Scrum SAFe

## 6/2019 – 7/2020 MOE Web API @ NATIXIS

### Contexte : Au sein de la DSI BGC, Indixis est en charge de l’ensemble des données commerciales de la BGC, de l’intégration de ces données dans le dataware et dans le datalake Hadoop, ainsi que du développement de solutions ad hoc pour la bonne gestion de ces données.

### L’enjeu est de pouvoir restituer et exposer ces données en collaboration avec d’autres équipes « DataScience », « BigData » et « CRM » pour développer des web service en RESTfull

### Réalisations :

#### Conception et modélisation des APIs

#### Assistance du PO dans la gestion et l’optimisation du backlog produit

#### Facilitation des cérémonies agiles (Retrospective, Daily Scrum, Grooming, Sprint planning)

####   **API commercial Account:**

#### **Objectif**: exposer des prédictions de comptes commerciaux à rattacher à un client.

#### Développement de la couche vérification du jeton JWT

#### Développement des contrôleurs

#### Développement d’un Kafka Producer et un Kafka Listner

#### Configuration de l’API

####  **API Feedback:**

#### **Objectif**: exposer des keywords générés à partir des feedbacks client rédigés par les utilisateurs Nat1

#### Développement des contrôleurs

#### Cryptage de l’input et l’output en AES 256

#### Implémentation d’un processus pour appeler un script Python

#### Configuration de l’API

####  **API Customer Risk:**

#### **Objectif**: exposer des données risque de marché par contrepartie

#### Développement de la couche vérification du jeton JWT

#### Implémentations des différents services :

#### Les détails contrepartie (commercial account, catégorie , RAF, tiering..)

#### Les limites marché par instrument et device pour tous les timeband

#### Les expositions

#### Les ratings par agence de notation

#### Développement de la couche accès au données stockés dans une BD Sybase IQ

#### Configuration de l’API

#### Réalisation des tests end to end

##### Stack JAVA 8, Spring Boot, Spring Data, Spring Kafka, Spring MVC, Spring Boot Admin, Sybase IQ, Axway, Swagger, JWT, Checkmarx, Sonar, Maven,TFS, Git, Confluence

## 10/2016 – 6/2019 Dev Java / Microservices @ DOCAPOST

**Contexte**: refonte du site de l’ANTAI (Agence Nationale de Traitement Automatisé des Infractions)

L'Antai a pour mission de contribuer à la lutte contre l'insécurité routière, dans le cadre de la politique menée par le ministère de l'Intérieur. Le site se compose initialement de deux parties : SWA (Site Web Antai) présente le contenu du portail provenant du CMS (Liferay) et la partie PRU (Portail Relation Usager) qui facilite la gestion des infractions et simplifie les démarches pour les contrevenants.

### Réalisations :

#### Refonte du back et mise en place d'une nouvelle architecture orientée micro-services :

#### Externalisation de la config de tous les micro-services (Spring config)

#### Configuration d'un serveur proxy Zuul en entrée de l'architecture

#### Mise en place d'un service de registration avec Spring Cloud et Netflix Eureka

#### Implémentation du pattern circuit breaker avec Netflix Hystrix pour la gestion de panne et le pattern retry avec Spring Retry

#### Réalisation des micro-services métier (Spring boot)

#### Validation de l'API REST mise en place par l'équipe de CAPGEMINI pour la prise en charge de la conduite de la prestation (swagger)

#### Refonte de la prestation PRU (Plateforme Relation Usager) du site web de l'ANTAI ([Agence nationale de traitement automatisé des infractions](https://www.google.fr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0ahUKEwiLo_K7zYfcAhVK-6QKHToQBEEQFggoMAA&url=https%25252525252525253A%25252525252525252F%25252525252525252Fwww.antai.gouv.fr%25252525252525252F&usg=AOvVaw3V9TURIq429YfWbTEPmQCX)) avec ces 3 sous-prestations

#### Implémentation du processus de la consultation de dossier d'infraction

#### Implémentation d'un workflow de contestation d'avis de contravention

#### Implémentation de la dématérialisation sortante (envoie des avis de contravention par voie dématérialisée)

#### Réalisation des IHMs responsives et intégration de style

#### Assistance de la mise en production

#### Maintenance de la partie PRU

#### Rédaction de la documentation technique

#### Tests du rendu graphique sur plusieurs environnements web et mobile

#### Réalisation des tests unitaires et contrôle de qualité de code avec sonar

#### Implémentation d’un script scala pour un test de masse sur le workflow de la contestation avec Gatling

#### Implémentation des demandes d'évolution pour création des nouveaux parcours de contestation

#### Conception et développement d'un outil interne Questionnaire qui permets aux employés de la prod de Docapost de répondre à un questionnaire de satisfaction sur leur environnement de travail, de centraliser les réponses et envoyer un email résumé au responsable

#### Conception et développement d'un projet interne pour la gestion des anomalies ARIANE (jhipster, angular 4, spring boot)

##### Stack Java 8, Architecture micro-service, Hystrix, Zuul, REST, Thymleaf, Tiles, Bootstrap 3, Spring Core 4, Spring MVC, Spring Webflow, Spring Cloud, Spring Config, Spring Data, Spring Boot, Spring Retry, JPA, Cucumber, SVN,Git, MAVEN, Jenkins, Sonar, MANTIS, Jira,STS, Jetty 6, tomcat 7

## 3/2015 – 8/2016 Dev Java @ Portago

### Contexte : Projet CODERACER, plateforme d’évaluation des compétences informatiques adoptant une méthodologie unique et innovante dans plusieurs langages de programmation (C++, Java, JavaScript, Php, Sql, etc.). Elle permet ainsi aux programmeurs d’affiner leurs compétences en codage et améliorer leurs expertises en algorithmiques. Elle facilite notamment la tâche de sélection des candidats pour les entreprises et les cabinets de recrutement. CEDERACER est destinée bien également aux universités et centres de formation, afin de valoriser leur formation en termes de qualité et pédagogie.

### Réalisations :

#### Étude de marché et recherche des solutions concurrentes

#### Analyse et spécification des besoins

#### Conception architecturale et détaillée

#### Mise en place d’un annuaire d’exercices (questions de programmations et questions à choix multiples) en plusieurs langages (Java, Php, Sql, C++, JavaScript, etc.) et différents niveaux de difficulté, et développement des cas de test de chacun.

#### Intégration d’un éditeur de code puissant (highlight des mots clés, utilisation des raccourcis clavier, support de l’autocomplete, etc.)

#### Développement de l’espace Administrateur

#### Développement de l’espace Entreprise

#### Développement de l’espace Université

#### Développement de l’espace Candidat

##### Stack JEE, JPA, SQL, REST, SPRING 3 (MVC /IOC /AOP, SECURITY), JSP, JavaScript, Eclipse Kepler, Scrum, Jetty server, Tomcat, Jenkins

## 7/2014 – 2/2015 Dev Java @ SNCF / RFF

**Contexte :** Projet GO FROM,plateforme en ligne dédiée aux chefs d’équipes pour assurer le suivi des travaux des agents.

 Le projet regroupe deux parties distinctes :

#### WEB : permet aux chefs d’équipes la création des modèles de vérifications des travaux (saisi de plusieurs types de questions), la gestion de leurs agents, l’affectation et le suivi des vérifications de travaux

#### MOBILE : destinée aux agents, elle leur permet de passer les vérifications des travaux qui lui sont affectées.

### Réalisations :

#### Étude de faisabilité

#### Conception de la base de données et élaboration du diagramme de classe.

#### Développement de la couche service SPRING et des différentes ressources web service REST.

#### Développement des différentes interfaces graphiques relatives aux types de question (qcm, liste déroulante, échelle linéaire, date, texte, géolocalisation, photo et signature).

#### Génération des formulaires à l’aide de BIRT

#### Génération d’un rapport Excel pour recueillir et organiser clairement les réponses des agents

#### Développement de la partie cliente mobile (réutilisation de la couche Service et synchronisation des données entre la base mobile locale et la base distante)

##### JEE, Android, Hibernate, SqlLite, Web service REST, SPRING 3, GWT, GWT-Bootstrap, BIRT, Eclipse, AndroidStudio, Jetty server, Maven, Scrum.

## 2/2014 – 6/2014 Dev Java @ Caput Vada Consulting

### Contexte : Projet COMMONS, l’application parente de tous les projets web développés en interne utilisant le Framework Spring MVC et ceci dans le but d’améliorer considérablement le temps de développement et de normaliser la méthode de travail grâce à des classes génériques et abstraites.

### Réalisations :

#### Refonte de la configuration des fichiers Xml en Java

#### Décomposition du projet en plusieurs couches : contrôleur, service, persistance

#### Développement du module de connexion

#### Maintenir et évoluer les traitements déjà existants dans le COMMONS (projet Utility).

#### Encadrement de 2 stagiaires développeurs dans la réalisation de leur tâche de développement.

##### JEE, JPA, Spring MVC, JSP, Eclipse Kepler, JUnit, MAVEN, SVN, Jetty server

## 2/2013 – 2/2014 Dev Java @ TGI

### Contexte : Projet ENTREPRISE, solution SaaS, multi-utilisateurs, comprenant deux modules principaux : Comptabilité et Paie. Son objectif premier est de faciliter le processus de gestion de comptabilité entre le comptable et l’entreprise, et mettre en place un système de paie entre le salarié et l’entreprise.

### Réalisations :

#### Étude de faisabilité

#### Spécification des besoins fonctionnels et non fonctionnels

#### Conception architecturale et élaboration des diagrammes UML

#### Conception et mise en place de la base de données

#### Développement des différents espaces (Expert-comptable, employé comptable, entreprise et salarié)

#### Développement d’un module de dépôt de pièces justificatives et un système de rapprochement entre ces dernières et les flux monétaires entrants et sortants

#### Mise en place d’un système de messagerie entre le comptable et l’entreprise d’une part, et l’entreprise et les salariés d’une autre part.

#### Génération des documents (facture, fiche de paie, etc.) via le moteur intelligent BIRT

#### Mise en place de l’espace employé, qui permet aux salariés d'accéder à leurs profils, télécharger leurs fiches de paie ou effectuer une demande de congé, etc.

#### Réalisation des UI à l’aide de GWT-bootstrap

##### JEE, JPA, Web service REST, SPRING 3 (IOC/AOP), BIRT, MySQL, GWT, Maven, SVN, Scrum, Eclipse Kepler, Junit, Jetty server, Tomcat, UML, Visual Paradigm

# Formations diplômantes

## 2018 Formation 10j consultant en Big Data

#### Architecture et écosystème Hadoop :

#### Manipulation des données dans HDFS avec les commandes shell et avec l’API java HDFS

#### Manipulation des blocs dans le HDFS

#### Familiarisation avec le MapReduce et YARN

#### Implémentation des programmes MapReduce en Java

#### Import et Export des données avec SQOOP

#### Familiarisation avec la plateforme Hadoop Cloudera

#### Manipulation de la base de données HIVE

#### Manipulation des tables externes et internes (création, suppression)

#### Manipulation, transformation et analyse des données avec Hive

#### Création de tables partitionnées, structures et des buckets

#### Manipulation de la base de données NoSQL HBASE

#### Transformation d’une base de données relationnelle en une table Hbase

#### Création de tables, manipulation, insertion et sélection de données

#### Utilisation de l’API java pour HBASE

#### Automatisation et industrialisation des développements avec Oozie

#### Implémentation d’un coordinateur et un workflow avec Oozie pour ordonnancer des flux Hadoop

#### Configuration Oozie pour définir des workflows et coordonner des taches (shell, java, hive)

#### Analyse des logs et gestion des relances des workflows

#### Gestion des évènements en temps réel avec Kafka

#### Développement avec SPARK

#### Manipulation des RDD sur databricks

#### Spark SQL

#### Implémentation d’une application Java qui recueille en temps réel des tweets avec l’API Spark Streaming et fait un filtrage en implémentant des RDD.

## 2018 Formation aux méthodes agiles et Scrum / Formation scrum developer certifiante

## 2016 Oracle Certified Java Professional 7 (score 100%)

## 2013 Diplôme d’Ingénieur Informatique de l’ENSI