



**DATASKILLS CONSULTING**  
Digital advanced technology

## Fassiry DIAWARA

Lead Tech, Data Engineer

Mail : fassiry.diawara@dataskills.fr

Mobile : 06 29 75 29 87

## COMPETENCES

---

<b>Big Data</b>	Hadoop (HDFS/MapReduce/Yarn), Spark,PySpark, Solr, HBase, Hive, Pig, Impala, Talend for Big Data, Kafka, RabbitMQ, ELK, Oozie
<b>Développements</b>	Java, Scala, Python, C++, C, GWT, PHP, Visual Basic, SQL, XML,HTML, Perl, JSON
<b>Technologies Web</b>	J2EE, Web Service, GWT, Servlet, JavaScript, JSP, PHP, HTML, CSS
<b>Bases de données</b>	MySQL, PostgreSQL, Oracle, HBase
<b>Environnements</b>	OS : GNU/Linux, Windows
<b>Logiciels</b>	IDE : Eclipse, IntelliJ, Talend
<b>Intégration Cont.</b>	Maven, Jenkins, SonarQube, Hudson, Continuum
<b>Configuration</b> Mgmt &&	Ansible Terraform
<b>Provisioning</b>	
<b>CloudOS</b>	OpenStack
<b>Gestion de projet &amp; Modélisation</b>	Méthodes agiles : Scrum, UML, Merise
<b>Langues</b>	Anglais (Intermédiaire)

## FORMATIONS

---

<b>2007 – 2010</b>	<b>Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Rennes (Université Rennes 1)</b> Ingénieur – option : Langages et Systèmes Informatiques
<b>Février 2015</b>	<b>Xebia</b> Cloudera Développeur pour Hadoop

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

---

**Poste : Lead Data Engineer**

**Date : Septembre 2018 – Aujourd'hui**

**Client : Société Générale**

### Contexte :

A la Société Générale, l'équipe BigData d'ITIM-MPC s'occupe de produire les rapports réglementaires à destination de la Banque de France, de produire les indicateurs/rapports pour le métier afin de leur permettre de suivre de près leurs différentes activités.

J'ai contribué d'abord en tant que développeur Big Data sur les différents usages développer par ITIM-MPC pour le métier des moyens de paiement, puis en tant que Lead dev sur les reporting réglementaires. J'ai également suivi le chantier de migration des usages sur la nouvelle plateforme Big Data de la SG.

### Missions :

- Construction des reporting réglementaires à destination de la Banque de France sur la cartographie et la Fraude des moyens de paiement (reporting BlueBook, ABE, BCE)
- Mise en place de jobs ETL Talend pour consolider et structurer les données.
- Modélisation du datamarts pour restituer des données via Microstrategy
- PySpark : Création de job de traitement et de préparation des données
- Amélioration des traitements existants (enrichissement des métriques, optimisation du stockage et des requêtes)
- Garantir le bon fonctionnement du code des différents usages (monitoring, analyse de dysfonctionnements, analyse des performances, code review ...)
- Ordonnancement des traitements via control M.
- Développement d'outils de nettoyage des données pour assurer le GDPR
- Encadrement et support technique à l'équipe
- Rédaction de documentations techniques, Présentations techniques
- Suivi de migration des projets sur la nouvelle plateforme Big Data de la SG par l'équipe back office basée à Bangalore.
- Etude d'impact sur le projet YOGA (fusion de la SG et CDN) sur les usages développer par ITIM-MPC

**Environnement technique :** *Java, Python, Talend, pyspark, sparkSQL Hadoop, hortonworks, Hive, HDFS, Control M, Jupyter, Git, JIRA, Control M, Jenkins, Microstrategy, Jenkins, TAC, IntelliJ*

**Méthodologie agile :** SCRUM

**Domaine fonctionnel :** Banque de détail, virements, prélèvements SEPA & Non SEPA, Chèques, effets de commerce

**Poste : Intégrateur Hadoop & BigData on Cloud**

**Date : Mars 2017 – Juin 2018**

**Client : Carrefour**

### Contexte :

Au sein de Carrefour France, l'équipe DigitalStack s'occupe de l'infrastructure cloud en fournissant des services IaaS, PaaS et SaaS.

Les besoins de Carrefour pour cette Mission :

- Construire d'une plateforme analytique (plateforme Big Data) sur une Infrastructure cloud.
- Développer des outillages autour de la plateforme (import des données)
- Accompagner les data scientists à l'utilisation de la plateforme BigData.

**Missions:**

- Etudes d'outils analytique open source
- Rédactions de documents comparatifs des outils analytiques
- Concevoir une archi bigdata sur le cloud pour faciliter la création de plateforme big Data à la demande
- Développer des playbooks Ansible pour créer des machines virtuelles et initialiser la plateforme analytique
- Développement d'outillage autour de la plateforme : Système de Notification, Bash Trigger

**Environnement technique :** *Cloudera, Hive, Pig, Oozie, HDFS, Kafka, Apache Zeppelin, Jupyter, RStudio, Java, Ansible, Terraform, Log4j, Spring Boot, Eclipse, BitBucket, JIRA, OpenStack, Jenkins, shell, Windows, Linux (Ubuntu 14.04/16.04 && CentOS 6/7)*

**Méthodologie agile :** SCRUM

**Domaine fonctionnel:** RETAIL

**Poste:** Data Engineer, Lead PoC Big Data

**Date :** Novembre 2016 – Mai 2017

---

**Client :** Orange

**Contexte :**

Au sein d'Orange France, la DREAM (Direction REseAu Mobile) s'occupe de l'infrastructure des réseaux mobiles, elle s'occupe également de la valorisation des données remontant du réseau mobile dans le but de les utiliser au mieux.

Les besoins d'Orange pour cette Mission :

- Collecter et stocker au fil de l'eau les données (sur un cluster hadoop (Cloudera)) en provenance des sondes des réseaux mobiles 2G, 3G, et 4G.
- Récupérer les différents besoins auprès des métiers (ingénieur réseaux, marketing ...) et concevoir de nouveaux uses cases
- Développement des Use case
- Mettre à disposition des KPIs (sous forme API et Dashboard)
- Assurer une expertise dans l'équipe
- Accompagner les utilisateurs au changement

**Missions :**

- Réalisation des POCs sur la restitution des KPI via ELK
- Réalisation des POC sur le traitement des données flink
- Mise en place de dashboard Kibana de géolocalisation de antennes 4G
- Traitement avec spark et stockage au fil de l'eau de données en provenance de sondes (via Kafka)
- Anonymisation et export de données vers un cluster de R&D
- Rédaction des différents documents techniques (installation environnement de développement, spécifications techniques)
- Accompagnements des utilisateurs des données BigData au changement
- Encadrement technique et support à l'équipe sur le traitement streaming et la stack ELK

**Environnement technique :** *Hadoop, Cloudera, Spark Streaming, Hive, Oozie, Hdfs, Flink, ElasticSearch, Logstash, Kibana, Kafka, Java, service Rest, Python, LOG4J, Script Shell, Eclipse, Git, Jira, Pig, hive, Oozie, Kafka, Spark Streaming, Kafka*

**Domaine fonctionnel :** réseaux mobiles 2G, 3G, et 4G

## Poste : Développeur Java/Big Data

Date : Février 2015 – Octobre 2016

---

Client : MMA

### Contexte :

Dans le cadre de sa transformation digitale, MMA une des trois enseignes de Covéa a entrepris un projet de collecte et consolidation de toutes les données de ses clients, afin de construire une vision 360° du client pour pouvoir :

- Détecter les besoins rendus visibles après corrélation de données,
- Optimiser l'adéquation des produits et services proposés
- Affiner les ciblages et optimiser la communication avec chaque client

### Missions :

- Développement du pipeline d'ingestion et de consolidation des tables/vues hive
- Indexation des données HBASE dans SolR
- Développement d'api pour exposer les des données consolidées
- Support aux nouveaux arrivants
- Optimisation des performances lecture/écriture Hbase
- Développement spark/Java pour traiter les données en streaming afin de mettre à jour les données déjà consolidées.
- Rédaction du document d'installation de l'environnement développement
- Support N2

**Environnement technique :** *Hadoop, Spark, Hive, Oozie, Hdfs, Hbase, Flume, SloR, rabbitMQ, Java, SolRJ, Junit, LOG4J, SoapUI, Eclipse, SVN, Jira, Jenkins, Windows, Linux*

**Méthodologie agile :** SCRUM

**Domaine fonctionnel :** assurance/épargne

## Poste : Ingénieur études et développement Java

Date : Janvier 2014 – Novembre 2014

---

Client : RENAULT

### Contexte :

Renault, constructeur automobile. Mise en place d'une application de diffusion de ticket sur écran pour l'assemblage et le montage des véhicules dans le but de fluidifier le processus d'assemblage et d'une application assurant la traçabilité des pièces en bord de chaîne de montage.

### Missions :

- Analyse des besoins
- Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles
- Développement applicatif en java
- Support technique et fonctionnelle de l'équipe backoffice en Inde
- Respect des jalons de livraison et de la qualité des livrables
- Rédaction du cahier de tests
- Suivi de recette

**Environnement technique :** *Java, JSP, Javascript, C++, VB.net, Struts, Junit, LOG4J, Eclipse, Visual Basic, SmartSVN, DbVizualizer, Soapui, SVN, Tomcat, Windows, OpenVMS*

**Poste : Ingénieur études et développement Java/GWT****Date : Janvier 2012 – Décembre 2013**

---

**Client : CAISSE DES DEPOTS ET CONSIGNATIONS****Contexte :**

CDC, institution financière publique. Mise en place d'une application permettant de gérer la cotisation et les droits des affiliés IRCANTEC. Réalisation du projet en assistance technique dans les locaux du client.

**Missions :**

- Analyse de faisabilité et estimation des charges de réalisation des différents modules
- Rédaction des spécifications techniques et fonctionnelles
- Développement applicatif en java/GWT
- Rédaction du document d'installation de l'environnement développement
- Optimisation des performances de l'application

**Environnement technique :** *Java, GWT, Hibernate, Spring, Junit, LOG4J, Eclipse, Toad for Oracle, Soapui, Maven, Sonar (SonarQube), SVN Tomcat, Oracle, Continuum*

**Domaine fonctionnel :** Gestion de patrimoine

**Poste : Ingénieur études et développement Java/J2EE****Date : Avril 2011 – Décembre 2011**

---

**Client : ORANGE****Contexte :**

Orange Caraïbes, filiale d'Orange dans les îles Caraïbes. Développement du portail Web d'Orange caraïbes pour permettre aux clients de pouvoir souscrire et gérer les offres en ligne. Projet réaliser en centre de service.

**Missions :**

- Analyse des besoins et estimation des charges, rédaction des spécifications fonctionnelles
- Intégration des maquettes fournis par l'équipe de design
- Développement applicatif notamment le module de choix des types de forfait

**Environnement technique :** *Java, Jsp, Liferay, Spring, Junit, Eclipse, Toad for Oracle, Soapui, Maven, Mantis, SVN, Selenium Tomcat, Oracle, Hudson*

**Méthodologie agile :** SCRUM

**Domaine fonctionnel :** Gestion de souscription de forfait en ligne

**Poste : Ingénieur études et développement Java/J2EE****Date : Mars 2010 – Mars 2011**

---

**Client : DALKIA****Contexte :**

Dalkia filiale de Veolia, spécialisée dans les services énergétiques a entrepris un projet d'intégration d'un progiciel CRM pour la gestion de la relation client de Dalkia. Projet réaliser en centre de service.

**Missions :**

- Création et validation des maquettes applicative avec le MOA, Intégration des maquettes
- Développement : batch de chargement des données, module de génération du compte rendu d'intervention
- Rédaction du cahier de test et de la spécification fonctionnelle, exécution des tests
- Conception et Design fonctionnel

**Environnement technique :** *Java, Clarify, JavaMail, Html, Junit, Eclipse, SQL Developer, Soapui, Maven, Sonar (SonarQube), ClearCase, HPQC, Weblogic, Oracle, Windows*

**Domaine fonctionnel :** Gestion de la relation client