

# Mehdi SI MOHAMMED

CP MOE/SCRUM Master BI, Data Engineer

10 ans d'expérience professionnelle

Tél : 0762479057

Mail : [mehdi-mu1902@hotmail.com](mailto:mehdi-mu1902@hotmail.com)

Adresse : 3 rue du Ratraït, 92150, Suresnes



## COMPETENCES EN GESTION DE PROJET

- Participation à l'études préalable et de faisabilité
- Organisation et animation des ateliers de recueil de besoin
- Rédaction des spécifications fonctionnelles détaillées, et des notes de cadrage
- Participation à la conception de la solution
- Organisation des travaux et estimation des charges J/H
- Coordination technique des projets de la conception jusqu'à la recette et à la mise en production
- Organisation et participation aux instances programmées (comité de projet, comité de pilotage)
- Mise à jour des supports de réunion
- Préparation des éléments de chiffrage et/ou de facturation
- Garantir les délais de réalisation des livrables (applications, modules, développement spécifique...).
- Communication régulière des états d'avancement à la maîtrise d'ouvrage et aux décideurs
- Mise en place de la solution en conformité avec à la politique de sécurité du SI
- Aide à la préparation des jeux de tests pour la recette technique et fonctionnelle
- Pilotage et supervision des environnements
- Assistance et formation des ressources
- Rédaction du dossier d'exploitation pour l'industrialisation de la solution

## COMPETENCES TECHNIQUES

<b>LANGAGES</b>	C, JAVA, HTML/CSS, PHP, XML, JQUERY, UML, SQL/PL-SQL, SAS.
<b>BIG DATA/NOSQL</b>	HADOOP, GOOGLE BIGQUERY, HP VERTICA, MONGODB, DYNAMODB, ELASTICSEARCH
<b>FRAMEWORK</b>	WEBSERVICE (CXF, AXIS, REST/SOAP)
<b>ETL</b>	TALEND (TOS, TIS), TALEND DATA QUALITY, TALEND BIGDATA, TALEND CLOUD DATA PLATFORM, TALEND DATA PREPARATION / DATA STEWARDSHIP / PIPELINE DESIGNER

<b>DECISIONNEL</b>	MICROSOFT POWER BI, SAS BI SUITE 9.3, SAP BOBI 4.1, ORACLE DISCOVERER DESKTOP/PLUS / VIEWER, KIBANA
<b>SYSTÈMES</b>	WINDOWS 7, WINDOWS XP, UNIX
<b>S.G.B.D</b>	MS SQL SERVER, MYSQL, ORACLE, TERADATA
<b>CLOUD/DEVOPS</b>	GIT, GITLAB, JENKINS, DOCKER, MAVEN, AMAZON AWS (S3, RDS, ECS, ATHENA, IAM, BATCH, STEPFUNCTION, CLOUDWATCH, ...)
<b>OUTILS</b>	MS PROJECT 2017, ECLIPSE, IREPORT, ORACLE SQL DEVELOPER, DBVIZUALISER
<b>SERVEURS</b>	JBOSS, TOMCAT, GLASSFISH

## DIPLOMES

2013 : **Diplôme de Master 2 Exploration informatique des données et Décisionnel**, Université Paris 13.

2012 : **Diplôme de Master 2 en Génie Logiciel**, USTHB, Algérie.

## FORMATION

- 2013** : Formation certifiée Talend intégration suite chez Talend
- 2014** : Formation Talend for Big Data chez Talend
- 2015** : Certification Scrum Master / Manager Agile (PSM I) - (SQLI Institute)
- 2016** : Certificat de compétence en gestion de projets : processus et techniques de conduite de projets informatiques dans l'entreprise – (DAWAN)
- 2017** : Certificat de compétence SAP BOBI 4.1 – (DAWAN)
- 2019** : Formation MICROSOFT PowerBi
- 2019** : Certificat de compétence en management des ESN : Initiation + approfondissement – (DAWAN)
- 2019** : Certification en gestion de projet Prince2 Foundation & Practitioner – (CEGOS)
- 2020** : Certification AWS Cloud Practitioner
- 2021** : Certification Azure Cloud Fundamentals

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**BureauVeritas**

**Tech Lead, Chef de projet déploiement**

**De Mars 2020 à Aujourd'hui : Migration des interfaces ETL vers Talend & Déploiement de l'ERP Finance FLEX**

### Description du projet :

J'ai rejoint l'équipe ISM Delivery Management de BureauVeritas pour travailler sur deux principaux sujets :

- La mise en place de la solution ETL Talend Open Studio chez BV dans un environnement cloud AWS, et la migration de l'ensemble des interfaces SSIS/Datastage déjà existantes vers cette nouvelle technologie
- Dans le cadre de la migration vers un nouvel ERP finance baptisé FLEX (basé sur J.D. Edwards) en remplacement de ZIG, j'étais responsable des développements des interfaces batch ou temps réel nécessaires à son rattachement aux applications satellites

## Tâches :

- Planification et animation des weekly meeting avec les responsables des rollout
- Participation aux réunions d'architecture, de suivi d'avancement, et de priorisation des tâches
- Organisation des workshops pour l'affinage du besoin et la proposition de solution avec les différents intervenants (équipes de dev, architectes, rollout manager, l'équipe d'exploitation)
- Affectation des tâches, validation des chiffrages, coordination technique, et suivi des devs/livraisons lors des différents rollouts
- Rédactions des normes et bonnes pratiques de développement de l'ETL Talend
- Conception et mise en place de l'architecture serverless pour l'exécution des livrables Talend dans AWS
- Mise en place et rédaction de la documentation d'architecture, et de la procédure de livraison
- Accompagnement de l'équipe de dev (GSSC India) dans la montée en compétence sur Talend, et l'ensemble de la stack technique (Git, GITLAB, MAVEN, Nexus, AWS ...)
- Mise en place et rédaction de la doc de gestion des logs Talend via le service AWS Athena
- Mise en place de la solution Liquibase pour le versioning des scripts SQL en base
- Développement/livraison de quelques jobs Talend

## Environnement technique :

Talend Open Studio, Git, GITLAB, Maven, Docker, Jenkins, Nexus, Axway, Terraform, MyCloud, AWS (RDS, EC2, ECS, ECR, BATCH, STEPFUNCTION, Cloudwatch, Athena, API Gateway...), CFT, Liquibase, PostgreSQL, SqlServer, Biztalk, SSIS, Datastage

**Crédit Agricole CIB (CACIB)**

**Chef de projet MOE**

## **De Avril 2017 à Janvier 2020 : Projet zone de transport (Z3)**

### **Description du projet :**

Ce projet a pour but la mise en place d'une application permettant l'échange (CFT) et le contrôle qualité des fichiers des entités et caisses rattachées au crédit agricole, pour les mettre à disposition des différentes applications consommatrices (OMP, Zone de partage, MADERE, ...) via un système d'abonnement. L'application devait aussi tracer tous les échanges, sauvegarder les fichiers, les filtrer selon plusieurs critères pour les bloquer, désactiver, ou autoriser.

Mon intervention couvrait les trois sous-chantiers du projet qui sont :

- La refonte du BATCH Talend existant pour apporter de la flexibilité et de l'évolutivité
- La refonte de l'IHM de suivi et administration des flux
- La mise en place des raccordements CFT, l'homologation des flux, et la MCO de l'application

## **Tâches :**

- Animation des ateliers de recueil et affinage du besoin avec les responsables d'application et le métier
  - Rédaction et maintenance à jour des documents de spécification fonctionnelle détaillée (Batch Talend, IHM de suivi et IHM d'administration)
  - Conception du modèle de données, et mise en place du script de migration.
  - Rédaction des cahiers de recette, et déroulement des scénarios de test pour la validation des livrables
  - Validation des spécifications techniques détaillées des développements talend et IHM, audit du code et vérification du respect des préconisations de développement fait par le C2S
  - Validation des estimations de chiffrage du centre de service
  - Expertise technique, support au centre de service, et audit du code talend livré.
-

- Coordination technique entre les centres de service et l'équipe d'exploitation, pilotage des MER et MEP applicatives + les créations des nouveaux identifiants CFT
- Création et suivi des tickets JIRA (camelia) en cas d'anomalies/rejets/incident, et lors de la recette technique/fonctionnelle
- Normalisation et validation des notices techniques de description des flux produits par le métier
- Mise en place du process de demande de rattachement à la zone de transport (Documentation et formulaires)
- Mise en place du tableau des flux, permettant de répertorier l'ensemble des fichiers et entités transitant par la zone de transport
- Mise en place des scripts sql, et des fichiers XML de paramétrage des nouveaux flux
- Homologation des flux : validation de bout en bout : envoi, réception, contrôle, mise à disposition de chaque nouveau fichier avec chacune des 80 entités du Crédit Agricole

#### **Environnement technique :**

MYSQL, TALEND DATA INTGRATION 6.3, ORACLE SQL DEVELOPER, JAVA, LINUX, \$Universe

**Crédit Agricole SA (CA-SA)**

**Consultant technico-fonctionnel BI/Big Data**

**De Avril 2015 à Mars 2017 : Projet MADERE (LK)**

#### **Description du projet :**

Ce projet a pour but la mise en place d'une solution de BackTesting des modèles Retail des Caisses régionales du crédit agricole en rapatriant toutes les données bancaires des comptes clients issues des 40 caisses régionales de France sur 9 ans d'historique, puis mensuellement dans une même base de données de type Big Data nommée MADERE et basée sur la solution HP VERTICA. L'intégration de ces données a été faite à travers l'ETL Talend. Cette solution de backtesting permet d'améliorer la pertinence des modélisations réalisées par l'équipe DRG (direction des risques généraux).

Afin d'observer le stock dans des conditions homogènes, l'historique a été partiellement retraité (requalifié) selon trois axes :

- Homogénéisation des règles de défaut pendant toute la période d'observation
- Homogénéisation des critères de notation sur toute la période d'observation (application du dernier modèle de notation LUC 2.1 sur les comptes notés en LUC 2.0)
- Enrichissement du stock par des agrégats précalculés permettant d'accélérer le processus de recalibrage (contrôles de cohérence statistique, probabilités de défaut, LGD, EAD ...)

#### **Tâches :**

- Organisation et animation des ateliers de recueil et affinage du besoin avec la maîtrise d'ouvrage.
- Participation aux réunions techniques de brainstorming concernant la mise à disposition à la demande via SAS HPA des données VERTICA vers un cluster Hadoop de 6 nœuds de la solution MAPR (faisabilité, interprétabilité des requêtes SAS, flexibilité des outils à disposition dans la distribution MAPR : Scoop, Hive, Pig, ...)
- Rédaction des spécifications fonctionnelles détaillées, et des contrats d'interface.
- Rédaction des spécifications techniques détaillés pour la validation des flux reçus des caisses et l'automatisation de leur copie depuis la zone de transport (Z3) vers les répertoires sources du job talend et du moteur de notation PROBE à travers des scripts shell.
- Audit du code (livrables), recette technique, préconisations de développement, et proposition d'améliorations.
- Recette/analyse technique et parfois fonctionnelle avec la MOA

- Création et suivi des tickets d'évolutions/corrections
- Développement des macros d'extractions de données du BT2 sur SAS Guide
- Pilotage et configuration des MER et MEP + mise à jour des plannings
- Forte volumétrie 12To de données distribuées sur 5 Nœuds VERTICA

**Environnement technique :**

HP VERICA, TALEND DATA INTGRATION 5.3.1, MAPR, SAS, SAS HPA, DB VISUALIZER, Linux.

**SACEM**

**Ingénieur décisionnel / Big Data**

**De Octobre 2014 à Mars 2015 : Projet SELECT**

**Description du projet :**

Le rôle de la SACEM étant de collecter les droits d'auteurs pour les professionnels de la musique à travers le territoire français auprès des différent organismes de diffusion (radios, télévisions, ...etc) et particuliers (café-théâtre, discothèques, restaurants, ...etc), et de redistribuer ces droits aux artistes. La problématique principale étant la qualité des données, et l'optimisation des traitements de collectes, calcul et redistribution des droits.

**Tâches :**

- Maintenance et mise en place des jobs d'alimentation des tables de fait depuis Oracle E-Business suite (ERP).
- Optimisation des flux de chargement, et mise en place et intégration de nouvelles règles métier
- Audit de la qualité des données et mise en place de règles de contrôles, expressions régulières, et reportings interactifs permettant d'afficher les incohérences (doublons, valeurs erronées, erreurs métier, ...).
- Mise en place des alertes et correction des erreurs des interfaces Talend
- Développement de différents états (reportings) relatif à la situation des comptes des interlocuteurs, les retard de paiement, les paiements en contentieux, les créances prescrites, ... etc.; à travers les outils Oracle Administrator et Oracle Discoverer.
- Génération des Tars de livraison, Et création des menus dans EBS.

**Environnement technique :**

Oracle E-Business Suite (EBS), Oracle Discoverer Desktop, Oracle Discoverer Plus, Oracle Viewer, Talend Data Quality 5.2.1, Linux, Tableau software.

**Printemps - Citadium**

**Ingénieur d'études et développement décisionnel TALEND**

**De Juin 2014 à Septembre 2014 : Gestion des flux de données du site E-Commerce (Hybris)**

**Description du projet :**

Migration vers Talend pour la gestion des données Générées par Hybris et relatives aux activités de ventes, achats, livraison, transport des marchandises, et des commandes des particuliers. Tous les traitements relatifs aux transformations de données étaient faits directement dans Hybris, ce qui ralentissait considérablement le site.

**Tâches :**

- Rédaction des spécifications techniques et analyse des **contrats d'interfaces**
- Reprise, mise en place, et maintenance des flux d'import et export dans Hybris
- Fichiers sources/cibles de type **CSV / XML**, les fichiers de sortie sont déposés dans le hotfolder de Hybris pour intégration.
- Développement de **jobs dynamiques** adaptés à tous les types de fichiers (Livraisons, retours, ventes)
- Application des règles de gestion définies dans le cahier de charge (annulation commande, colis perdu)
- Invocation des **web services** développés coté Hybris (génération Token d'accès à Hybris, récupération du fichier d'export)
- Accompagnement du client dans la **prise en main de la TAC** pour les tests en recette.

**Environnement technique :**

Windows, Linux, Shell, Hybris, XML, SOAP, REST, Talend Data Integration

JCDECAUX	Ingénieur d'études et développement
----------	-------------------------------------

**De Février 2014 à Juin 2014 : Projet interface CRM Microsoft Dynamics**

**Description du projet :**

Afin de suivre les performances des commerciaux de la société en termes de chiffre d'affaires, un outil nommé « MyBeez » basé sur Microsoft Dynamics a été développé en interne. J'ai donc mis en place les différents jobs d'alimentation de l'outil.

**Tâches :**

- Rédaction des spécifications fonctionnelles et techniques détaillées.
- Mise en place d'une interface entre le **DataMart** des attachés commerciaux et le **CRM Microsoft Dynamics** de l'entreprise.
- Récupérer les informations personnelles des commerciaux depuis l'annuaire **LDAP** et les croiser avec les informations issues du DataMart en se basant sur un transcodage (id technique → id fonctionnel).
- Application des règles de gestions, des agrégations, et détection des insertions et des mises à jour.
- Intégration dans les entités (tables) de MyBeez,
- Déroulement des tests en environnement Preprod.
- Mise en place d'un **moteur de règles métiers DroolsGovernor**
- Récupération des règles métiers **drools** de Talend avec les **connecteurs BRMS**

**Environnement technique :**

Linux, Oracle 10g, MySQL, Talend EE for DI, Drools

Cour des comptes	Ingénieur d'études et développement Talend
------------------	--

**D'Octobre 2013 à Janvier 2014 : Projet Certification PAIE**

**Description du projet :**

Mise en place des jobs de génération des grands livres de suivi de la paie pour les hauts fonctionnaires de l'état français. Ce traitement se faisait préalablement à l'aide de scripts Perl, et il a été décidé suite à de nombreuses évolutions de faire migrer tous les traitements vers la solution Talend.

**Tâches :**

- Rédaction des **spécifications techniques détaillées STD**.
- Développement des jobs de création automatique des grands livres annuels de suivi de paie à partir de **fichiers sources de type positionnel**
- Forte volumétrie (**500 millions de lignes par an**), trois livres de paie (110, 77, et 4 colonnes)
- Mise en place des **contrôles** de cohérence, d'exhaustivité et d'antériorité
- Conversion des montants **COBOL**
- Création des tables de **suivi d'exécution et des alertes**
- Tests en environnement Preprod.
- Mise en place de **bonnes pratiques** de développements
- Rédaction de la documentation de mise en prod.
- Suivi et gestion des anomalies et des évolutions sous **Fogbugz**

**Environnement technique :**

TALEND EE FOR DI, TALEND ADMINISTRATION CENTER (TAC), ORACLE, SQL DEVELOPER, WINDOWS SERVER 2008, LINUX, SHELL, FOGBUGZ

---

**Altran Research**

**Ingénieur Big Data**

**De Avril 2013 à Septembre 2013 : Projet OASIS (santé publique)**

**Description du projet :**

Afin de lutter contre le phénomène de désertification médicale, la société Altran met en place un outil d'aide à la décision destiné aux professionnels de la santé, afin de les encourager à s'installer dans les endroits en manque de praticiens, en lui proposant un ensemble de régions, selon les critères qu'il a sélectionné.

**Tâches :**

- Conception et mise en place d'une architecture Enterprise Service Bus (**ESB**),
  - Conception et création des **Data Marts** et de la base de données,
  - Récupération des critères géographiques, financiers, familiaux, et de qualité de vie, sous forme de **fichiers CSV** depuis le site Internet de l'INSEE, et le site de l'ordre des médecins.
  - Transformation des données selon les spécifications du cahier de charges, et mise en place du Scoring des régions nécessaires au classement des résultats.
  - Développement des routines **JAVA** pour **Talend**
  - Mettre en place une politique de livraison et de **versionning des jobs**
  - Gestion des alertes et des erreurs des interfaces Talend
  - Chargement des données sur la base, l'entrepôt et **sur Google BigQuery**,
  - Développement des requêtes à travers des services web CXF
  - Développement du portail web de l'application.
  - Développement des reportings relatif à la répartition géographique des médecins par spécialité sur le territoire français.
  - Développement de reportings relatifs à l'utilisation de l'outil par les praticiens de la santé à travers des données fictives.
  - Développement de reportings résumant quels critères sont les plus renseignés, quelles régions ressortent le plus.
-

- Déploiement des reportings sur le serveur Jasper.
- Réalisation des tests unitaires et support pour **la recette**

**Environnement technique :**

TALEND FOR BIG DATA, GOOGLE BIGQUERY, TERADATA, MYSQL, MULE ESB, JASPER SERVER 5.6.0, JASPER SOFT 5.6.0 SERVEUR D'APPLICATION APACHE TOMCAT, LANGAGES : JAVA, HTML, CSS, PHP, JAVASCRIPT, JQUERY

---