**MBK**

**Lead Big Data Cloud**

**11 ans d’expérience**

[**bencheikh.mohamed.reda@gmail.com**](mailto:bencheikh.mohamed.reda@gmail.com)

**0033605968065**

**Points Forts du CV**

* Big Data : Apache Spark,Scala,Hadoop,Cloud (AWS,AZURE)
* Très bonne maîtrise du langage SQL, Nosql
* Contribuer aux projets open source (Elastic search,Mongo db) sur Github
* Intelligence artificielle : Machine Learning,TensorFlow
* Bonne maîtrise de la méthodologie AGILE : Scrum
* MicroService,CQRS pattern,docker,Spring boot,Nifi,Kubernetes
* Bonne maîtrise en algorithme
* Bonne maîtrise des frameworks open source
* Bonne maîtrise du monde bancaire et le paiement ainsi que les protocoles de communication
* Bonne maîtrise de la biométrie
* Bonne maîtrise des projets gouvernementaux (Internationales)
* Bonne maîtrise du cryptage
* Autonome et rigoureux
* Bon relationnel
* Master à l’IAE Paris Sorbonne Business School 2019

**Missions effectuées**

**GROUPE SEB**

Depuis Mars 2021

**Lead Big Data Cloud**

Projet **: GROUPE SEB** DSM Energy (IoT)

* Mise en place de l’achitecture et choix technique
* Ingestion du flux des compteurs d’usine via l’eventhub depuis thingworx (opc)
* Conversion du flux en temps réel sous format avro
* Mise en place des event hub (Kafka) et des topics pour la réception du flux
* Stockage du flux reçu sur Azure datalake storage (adls gen2)
* Création des conteneurs pour le stockage sous Azure
* Mise en place de Synapse Analytics pour l’analyse des données
* Création du dataflow avec les pipelines
* Création des fonctions Azure (serverless) pour récupérer la hiérarchie des compteurs via Api exposée par thingworx
* Mise en place de la partie d’enrichissement des données et nettoyage avec Spark
* Mise à disposition sous plusieurs format parquet , csv pour consommation
* Collaboration avec l’équipe Qlik pour la Création des dashboard sous QlikView
* Collaboration directe avec l’équipe Microsoft Paris et Seattle Washington
* Mise à disposition des données pour l’analyse avec Dataiku pour l’entrainement des modèles avec l’équipe de data science
* Mise en place de la chaîne CI/CD
* Procédure de déploiement pour les usines en Chine
* Déploiement sur plusieurs pays (usine)

**Technologies:** Synapse, pipeline,azure function, container, adls, parquet, avro,csv,Spark, thingworx, opc, protocol,dataiku, CI/CD, Jenkins, terraform, ansible,Scala,Git**,** Intellij IDE, azure devops,Kafka, eventhub

**ENGIE**

Depuis Juillet 2019 – Mars 2021

**Lead Big Data Cloud**

Projet **:** MAD (Market Abuse Detection pour le Trading)

* Ingestion des fichiers sous S3 depuis les différents providers avec EC2
* Création des fonctions lambda pour l’enchaînement
* Création des jobs Glue pour la transformation en format structuré
* Lancement des jobs spark pour enrichissement
* Création d’un calculateur spark/scala pour détecter les abus de marché
* Création des SNS (Simple notification service) pour les échanges entres les différents jobs
* Envoie des logs en mode push depuis AWS vers Splunk
* Cloudwatch pour les logs
* Tuning des jobs spark et des paramètres de lancement
* Création des crawler
* Création d’une base nosql dynamodb pour les échanges
* Création des métadonnée
* Optimisation des jobs spark
* Gouvernance de la donnée avec CDH (Common data hub)
* Création des dashboard Splunk pour les logs
* Requêtage sous Athena
* Mise en place de la chaîne CI/CD sous Azure devops
* Formation des utilisateurs (Trading surveillance team )
* Utilisation d’OKTA pour s’authentifier et déployer sous S3

**Technologies:**Glue,S3,SNS,Athena,CloudWatch,Spark,Scala,Splunk,Git,Intellij IDE,Dynamodb,azure devops,okta,Lambda function,EC2,VPC,dashboard,CDH,Crawler

**SAINT GOBAIN**

Juillet 2017 à Juillet 2019

**Senior Big Data**

Projet **:** Vision Globale ( Batch et Streaming et Lutte contre la fraude)

* Intégration des schema avec avro
* Lecture des données depuis le topic sur le cluster kafka
* Deserialisation du payload source
* Transformation du flow
* Application des règles métiers pour lutter contre la fraude
* Serialisation du payload vers le modèle de destination et écriture sur les topics correspondant l’événement traité
* Batch pour le calcul du delta entre le stock d’hier et d’aujourd’hui avec spark
* Envoie des fichier csv de sortie pour intégration sous Cassandra
* Création des jobs jenkins

**Technologies:**Hadoop,Yarn,Hdfs,Hive,Spark,Scala,Kafka,AkkaStream,Splunk,Git,Intellij IDE,Cassandra dse,Jenkins

Projet **:** Mise en place d’une plateforme Big Data pour les 11 site e-commerce en ligne de vente de produit de Saint-Gobain

* Extraction des donnée depuis l’ancien système avec apache nifi
* Stockage des fichiers sous Mongo DB
* Développement des scripts nosql sous mongodb
* Développement des story en collaboration avec un PO
* Développement avec Nifi pour la migration sql→ nosql
* Préparation des données pour l’apprentissage supervise IA
* Développement avec Linux
* Utilisation de docker pour les containeurs
* Développement des API en Rest
* Développement des batchs pour interfaçage avec d’autre clients
* Utilisation du pattern CQRS
* Synchronization via rabbitMq
* Spring security pour la gestion des droits et authorization avec oauth2
* Développement des microservices sous le SDK d’harington
* Scripting shell pour variabiliser les secrets d’un env à autre
* Utilisation XLDeploy pour le déploiement
* Apache nifi pour l’envoie de fichier en batch

**Technologies:** Microservice,Intellij IDE, ,apache Nifi,Mongo DB,RabbitMQ,Scrum,Cache,Git,jenkins,Maven,Elastic Search,Kibana,Axway Gateway,XlDeploy,Postman,Swarm.

[**https://www.climplus.com**](https://www.climplus.com/)

[**https://www.cedeo.fr/**](https://www.cedeo.fr/)

[**https://www.brossette.fr/**](https://www.brossette.fr/)

[**https://www.cdl-elec.fr/**](https://www.cdl-elec.fr/)

[**https://www.pointp.fr/**](https://www.pointp.fr/)

[**https://www.asturienne.fr/**](https://www.asturienne.fr/)

[**https://www.dispano.fr/**](https://www.dispano.fr/)

**https://www.pointp-tp.fr/**

**Fondateur de l’entreprise BMR spécialisé dans la mise en place de solutions digitales**

Novembre 2017 à Novembre 2018

**MARKETPLACE WORLDWIDE INGENICO**

2016 à Juillet 2017

**Architect de développement**

Projet **:** Développement d’application permettant de réaliser une marketplace pour les publisher ,les marchands ainsi que les estate owners

* Analyse et Développement en J2EE sous Tomcat avec Eclipse
* Apache cxf, Web Service(Rest),Jackson
* Spring security pour la gestion des droits
* Gestion du cache avec ehcache
* Développement d’un module pour la facturation des transactions financières
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Postgresql
* Développement de la couche du GED
* Développement d’un système de calcul des commissions
* Intégration de spring transaction pour la gestion des transactions
* Interconnexion avec la banque Arkéa et le collecteur MangoPay
* Développement d’un serveur fake pour mocker le retour
* Migration de la base avec liquibase
* Utilisation du source repository GIT
* Refonte et mise en place d’une nouvelle architecture pour découpler le projet
* Passage des tests unitaires Junit/Mockito
* https://appmarket.services.ingenico.com/Admin/

**Technologies:** Java 8, Spring, Jquery, Eclipse IDE, Tomcat, Spring Aop, CXF Rest, Cluster, Scrum,Spring transaction,cache,alfresco,liquibase,Jackson,Git,hibernate,postgresql,Jms,mvn.

**Post Issuance Server - GOVERNMENT PROGRAMS (Gemalto)**

2016

Projet **:** Développement d’application permettant de mettre à jour les eID citizens : Application J2ee

**Lead Dev R&D**

* Analyse et Développement en J2EE sous wildfly avec Eclipse
* Servet, Web Service(Rest),SConnect
* AngularJs,Bower,Grunt,Npm
* Framework Spring, Log4J,Spring Data,Apdu,Smart Card,Certificate Auth,HSM
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Oracle
* Tests, intégration
* Passage des tests unitaires Junit/Mockito
* **https://coesys.demo.gemalto.com/post-is/**

**Technologies:** Java EE7, Spring, AngularJs, Eclipse IDE, Wildfly, RSA/3DES, Rest, Cluster, Scrum,Smart Card.

**Système Central d’Identification Sécuritaire (France) - GOVERNMENT PROGRAMS (Gemalto)**

2015

**Lead Dev J2EE**

Projet **:** Développement d’application permettant la production et le contrôle de plusieurs types de carte : Application J2ee

* Analyse et développement en J2EE sous wildfly avec Eclipse
* JMS, Web Service(Soap), Ejb, Quartz
* Vaadin,WSQ
* Framework Cdi,Active MQ,EK
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Oracle
* Tests, intégration
* Passage des tests unitaires Junit/Mockito

**Technologies:** Java EE7, CDI,Vaadin, Eclipse IDE, Wildfly, RSA/3DES, JMS,EJB.

**BIOMETRIC DEDUPLICATION SYSTEM (Gemalto)**

2015

**Ingénieur de R&D**

Projet **:** Développement d’application permettant de détecter les matchs des citoyens: Application J2ee

**Technologies:** Java EE7, Spring, Eclipse IDE, Wildfly,Apache Camel,Spring Batch , NoSQL, Scrum.

**CISJORDANIE – BANQUE** **(XPI)**

Septembre 2014

**Ingénieur de développement et intégration**

Projet **:** Développement d’application issuing des cartes à puces VISA/MasterCard : Application J2ee permettant l’impression instantané des cartes à puces international

* Analyse et Développement en J2EE sous Wildfly avec Eclipse
* Web Service(Rest), Apache Solr
* Framework Spring, Log4J, Elastic Search
* AngularJs,Bower,Grunt,NPM
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Oracle
* Tests, intégration
* Passage des tests unitaires Junit/Mockito
* **Déployé au : United States, Cameroun, Guinée**

**Technologies:** JAVA, J2EE, Struts, tomcat, HIBERNATE, LOG4J, SQL,Algorithme

**APPLICATION MOBILE – BANQUE (XPI)**

2014

* Analyse et Développement en J2EE sous Tomcat avec Eclipse
* Servet, Web Service, IBAN
* Framework Struts, Log4J, Hibernate, Jxp, Jni, Evolis printer, Applet
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Oracle
* Tests, intégration
* Passage des tests unitaires Junit
* **Déployé au : Cisjordanie,Egypte,United Arabe Emirates**

**Ingénieur de développement et intégration**

Projet **:** Développement d’une application qui sera multiplateforme avec worklight

**Technologies:** Java, worklight, Tomcat, Eclipse, html,css, SQL

**MISSION KUWAIT – BANQUE (XPI)**

2014

**Technical Leader**

Projet Merchant Web **:** Développement d’application J2ee pour les marchands (certifié pci dss)

**Technologies:** Java, J2EE, Tomcat, Eclipse, JSP, SQL,hibernate ,struts

**MISSION MAROC – TRANSPORT (XPI)**

Juin 2013

* Développement en Java de la partie serveur avec Eclipse et les web services
* Développement avec worklight et déploiement sur plusieurs environnements
* Base de données Sql Server
* Tests, intégration et validation

**Ingénieur de développement et d’intégration**

Projet AppUpdate **:** Développement d’une application Java permettant la mise à jour des terminaux à distance en utilisant le protocole Pdu et sms

**Technologies:** Java, SOCKET, MULTITHREAD, TCP/IP, PDU, SQL

**MISSION CAMEROUN – INSTITUTION FINANCIERE (XPI)**

2012

**Ingénieur de développement et d’intégration**

* Développement en J2EE sous Tomcat avec Eclipse
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Sql Server
* Servlet/JSP, HTML, UML
* Base de données Sql Server
* Tests, intégration et validation
* Passage des tests
* https:// POSOnline.WarbaBank.com

Projet Card24Atm **:** Développement d’un système de GAB

**Technologies:** Java, Struts, jboss eap, web service , SQL,hibernate,ndc,atm

**MISSION MAROC – MAROC TELECOM**

**Ingénieur de développement et d’intégration**

* Développement en Java d’un programme en socket pour l’écoutes et la réception du flux depuis les devices déployés
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données MySql
* Base de données MySql
* Tests, intégration et validation

Projet HMod **:** Développement d’une application qui permettera l’analyse des appels téléphoniques en collaboration avec Huwei

**Technologies:** Php,java,mysql,linux,SQL,hibernate

**MISSION MAROC – Librairie**

**Ingénieur de développement et d’intégration**

* Développement en Java et intégration avec l’interface serveur via ndc protocole
* Développement des web service pour la communication avec le core banking
* Création et développement des package sous Oracle et envoyer des requêtes via pro\*c
* Base de données Oracle
* Tests, intégration et validation

Projet Lib **:** Développement d’un système qui permettra de gérer la vente, la réservation des livres

**Technologies:** Java, Struts, tomcat,SQL,hibernate

**MISSION MAROC – Société Maghrébine de Monétique (S2M)**

**Developpeur**

* Développement d’un algorithme qui permettra l’analyse des appels
* Développement de report en se basant sur cet algorithme
* Création et développement des package sous Oracle et envoyer des requêtes via pro\*c
* Base de données Oracle
* Tests, intégration et validation
* Développement d’application java intelligente pour gérer les demandes des clients
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données PostgreSql
* Tests, intégration et validation

Projet Car **:** Développement d’une application pour les plateforme android

**Technologies:** android,php,json,base64,SQL,hibernate

**Ingénieur de développement et d’intégration**

* Développement des interfaces graphique avec android
* Communication avec le serveur via Json,ajax et Cryptage base64 et gps satellite
* Base de données MySql
* Tests, intégration et validation

**CAPGEMINI**

Décembre 2010

Projet Solféa **:** Développement d’un système qui permettra de transfert les fichiers

**Technologies:** Java, Spring, tomcat,SQL,hibernate

Projet Bolloré **:** Développement d’un système qui permettra le permettra le monitoring des serveurs

**Technologies:** Java, Struts, tomcat,SQL,hibernate

* Développement d’application java pour le transfert les fichiers
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données PostgreSql
* Tests, intégration et validation

**MISSION MAROC – ONCF**

**Developpeur**

Projet DAB **:** Développement d’un système pour la distribution des billets de train automatique

**Technologies:** Qt,C++,SQL,imprimante,ecran tactile

* Développement d’application java pour le monitoring des serveurs et bases de données et services.
* Mapping Hibernate pour se connecter à une base de données Oracle
* Tests, intégration et validation

**compétences**

**Diplomes & Formations**

**DIPLOMES**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Master Universitaire En Système d’information  Master MPC à l’IAE Paris Sorbonne School   * Langages de programmation : **Java/JEE**, J2ME, Android, JavaScript, * Développement d’application Qt * multiplateforme pour les ecrans embarqué * Bases de données Sql Server * Tests, intégration et validation * Vaadin, **GWT**, JSON, **Spring**, AngularJs, XML, **HTML, CSS,** * Methodologies: **Scrum** * **Framework Open Source : Apache Camel,Apache Solr,Elastic Search,EJB,JMS** * Base de données : **Oracle, MySQL**, WAMP, SQL Server Management Studio * Modélisation : UML, Topcased Palmyra * Systèmes d’exploitation : Linux (CentOS, Ubuntu, RedHat), Windows (XP, Vista, 7, 8) * Business Intelligence: Data Mining, Data Warehouse, OLTP, OLAP, ROLAP * Gestion de projet : Gestion financière, Planification de projet / Outils : MindView * Intégration Continue : Maven, Sonar, Jenkins, SVN * Certifications : ScrumMaster * Attestation de formation : Agile, Android, Git, Linux, HTML5, Symfony * Réseaux : DHCP, DNS, SNMP, POP3, SMTP, SASL, LDAP, SSH, HTTP, HTTPS, FTP, VPN | 2012 |  |
| 2018 |  |
|  |  |

**CERTIFICATIONS**

* Scrum Master
* Oracle(Sql)

**LANGUES**

**Anglais,Espagnole**

**DIVERS**

**Membre de l’association 1,2,3 un livre pour samira**