

Walid KHELIFA

Big Data & Data Warehouse Senior Developer



www.khelifa-walid.com

[linkedin/walidkhelifa](https://www.linkedin.com/in/walidkhelifa)

PARIS, FRANCE

+33 7 53 17 15 46

contact@walid-khelifa.com

Ingénieur Data confirmé, spécialisé dans la conception, le développement et la maintenance de pipelines de données robustes. Solide expertise en SQL, Hadoop, Spark, NiFi, Kafka, ainsi qu'une capacité éprouvée à manipuler et valoriser des données complexes.

Solide expertise en modélisation de données, optimisation des performances et intégration de sources multiples. Expérience dans le développement de solutions orientées données, incluant la création d'API. Orienté innovation et efficacité, avec une approche collaborative et des compétences fortes en communication et analyse.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Big Data	Hadoop : HDFS, Yarn Streaming: Apache Kafka Gestion des flux: Apache NiFi Traitement des Données : Spark (Java & Python), Flink NoSql : Hive, Cassandra, MongoDB. Sécurité : Kerberos, SSL/TLS Administration: Hortonworks Ambari HDP/HDF			
Architectures	Data warehousing/Data Lake : Architecture a trois Niveaux (Ingestion, transformation, aggregation) ETL : Informatica Power center Microservices : Spring Boot, jHipster, Kubernetes WebService: REST			
Langages de programmation & Framework	Back-End	Java (java 8, Spring Boot, JavaFx, JHipster) Python (Django) Express js (node js) Shell scripting (Linux)		
	Front-End	HTML,CSS,Javascript,jQuery,Bootstrap,ReactJs,QML,QT		
Base de données	SQL	Teradata, SQL Server, Postgres		
	No SQL	Hive, Cassandra, MongoDB		
	ORM	Hibernate, Spring Data JPA		
Cloud	Domaine	Big Data	DWH	ETL /ELT
	Huawei	MRS	GaussDB(DWS)	CDM
	GCP	Apache Beam	BigQuery	Dataflow
	AWS	EMR	Redshift	Data Pipeline
DevOps	Docker,Kubernetes, Gitlabs, Shell Scripting (automatisation)			
Environnement de développement	Xcode, Eclipse, IntelliJ IDEA, Pycharm, Teradata(sql Assistant, Studio), pgAdmin			

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Corepulse | Ingénieur d'études et de développement

Juillet 2025 – aujourd'hui | Paris, FRANCE

Rôle :

Ingénieur d'études et de développement – Mission confidentielle (Cloud Privé)

Projet :

Participation à un projet confidentiel de déploiement et validation de services **Big Data**, **Data Warehouse** et de migration de données via **CDM (Cloud Data Migration)** dans un cloud privé.

Réalisation :

- Déploiement et configuration de **services cloud (GaussDB, MRS, OBS, CDM)**.
- Validation de bout en bout des fonctionnalités critiques : exécution **SQL (DDL/DML)**, gestion des utilisateurs, migration **MRS** vers **DWS**.
- Mise en œuvre de tests techniques (plus de 70 cas) : performances CPU/mémoire des clusters, supervision (logs, métriques, alarmes), **intégration Spark/Flink/Kafka**.
- Automatisation et vérification des **jobs de migration (CDM)**, gestion des liens, exécution, surveillance et journalisation.
- Contrôles avancés : monitoring **HDFS/Kafka/Spark**, sauvegardes **OMS**, vérification des connexions **SQL (JDBC, Beeline, HetuEngine)**.

Environnement :

GaussDB(DWS), MRS, OBS, CDM, Apache Spark, Apache Flink, Apache Kafka, HDFS, SQL (DDL/DML), HetuEngine, OMS.

Djezzy Telecom | Administrateur Big Data et Data Warehouse

Avril 2024 – Juin 2025 | Alger, ALGERIE

Rôle :

Administrateur Big Data et Data Warehouse

Projet :

Participation à un projet de migration d'un environnement **Big Data** de **Hortonworks** vers **Cloudera**, avec mise à jour de l'ensemble des services liés au **traitement des données en temps réel** et en **batch**.

Le projet inclut également la supervision, **l'optimisation** et **l'intégration des flux de données**.

Réalisation :

- **Migration complète de l'environnement Big Data** : participation à la migration des services clés (Kafka, NiFi, Hive, HDFS, Spark...) de **Hortonworks** vers **Cloudera**, en assurant la compatibilité, la continuité de service et la validation technique post-migration.

- **Participation à la stratégie d'architecture data** dans le cadre de la migration, incluant les choix technologiques, la gouvernance des données, la sécurité et la mise en conformité des flux temps réel et batch.
- **Conception et mise en œuvre des triggers temps réel** avec Apache NiFi, Kafka et Cassandra, afin de détecter des comportements clients et déclencher des actions marketing contribuant à l'augmentation des revenus.
- **Optimisation des processus d'intégration de données (ETL)** : développement de pipelines robustes pour l'ingestion, la transformation et la modélisation de données (CDRs, CRM, facturation) vers un Data Warehouse performant.
- **Implémentation d'une architecture microservices modulaire** avec Spring Boot, orientée traitement distribué de la donnée et interopérabilité via des API standardisées.
- **Déploiement et supervision d'environnements Big Data hybrides** : configuration de clusters, orchestration de traitements batch/stream, surveillance des performances (CPU, mémoire, I/O), gestion des logs et alerting.

Environnement :

Cloudera, Hortonworks, Apache Kafka, Apache NiFi, Apache Hive, Apache Spark, HDFS, Cassandra, Spring Boot, REST API, CDR/CRM/Billing Data, SQL

Djezzy Telecom | Ingénieur Développeur Big Data et Data Warehouse

Février 2023 – Avril 2024 | Alger, ALGERIE

Rôle :

Ingénieur Développeur Big Data et Data Warehouse

Réalisation :

- **Développement et gestion de mappings INFORMATICA** pour l'extraction de données à partir de différentes sources opérationnelles vers un entrepôt de données (SGBD : Teradata).
- **Intégration de données** issues de divers systèmes opérationnels dans l'entrepôt de données, en s'appuyant sur le modèle Teradata Vantage (systèmes : DBSS – système de télécommunication et de facturation, POS – système de point de vente, CDRs, FMS – système de détection de fraude).
- **Conception et développement de processus ETL** pour l'ingestion des données dans l'entrepôt de données, ainsi que la transformation de celles-ci en modèles adaptés aux besoins d'analyse et d'intelligence décisionnelle.
- **Développement et gestion de pipelines de données** en temps réel et en mode batch pour le traitement de grands volumes de données mobiles (CDRs – Call Data Records, systèmes de facturation, CRM).
- **Déploiement et supervision de projets Big Data.**

Environnement :

INFORMATICA, Teradata Vantage, SQL (DDL/DML), DBSS, POS, CDRs, FMS, CRM, ETL, Shell Script, Oracle, Linux.

Djezzy Telecom | Consultant IT – Développeur BI & Big Data via Imagine Partners

Mai 2022 – Février 2023 | Alger, ALGERIE

Rôle :

Développeur BI & Big Data – Mission chez (Djezzy Telecom)

Réalisation :

- Extraction et traitement de données complexes issues de multiples bases de données (SQL Server, Oracle, PostgreSQL).
- Développement de tableaux de bord interactifs et de visualisations avancées sous **Tableau**, facilitant l'analyse des indicateurs clés de performance (KPI).
- Administration et gestion de la plateforme **SAP BusinessObjects** (BO) : création et maintenance des univers, gestion des utilisateurs et des droits d'accès, planification des rapports, supervision des performances.
- Conception de rapports dynamiques et interactifs dans **SAP BO Web Intelligence**, avec intégration de sources de données multiples.
- Surveillance et maintenance des chargements **ETL** (Informatica), validation des données et suivi de la qualité des traitements.
- Prise en charge des incidents BI : diagnostic des anomalies, résolution des bugs et optimisation des performances des requêtes et rapports.
- Formation et accompagnement des utilisateurs finaux sur les outils de BI (Tableau, BO), bonnes pratiques de visualisation et autonomie analytique.

Environnement :

Informatica, SQL, ETL, Oracle, SAP BO, Tableau, PostgreSQL, SQL Server.

Artivision (Startup) | Cofondateur d'une startup en vision par ordinateur

Novembre 2021 – Mai 2022 | Alger, ALGERIE

- Développer de nouvelles idées pour contribuer à la croissance de la startup.
- Négocier des solutions dans l'intérêt de la startup.
- Contribuer aux prises de décisions techniques.
- Participer à l'élaboration des cahiers des charges.
- Élaborer les HLD et LLD pour les composants techniques et les architectures proposées.
- Participer à la définition de l'architecture technique (choix des technologies, scalabilité, sécurité, etc.).
- Concevoir des prototypes et des POC (Proof of Concept) pour valider les solutions envisagées.
- Assister aux réunions avec les investisseurs et présenter les aspects techniques des projets.

PROJETS

- ⊕ Déploiement et configuration des services cloud DWS, MRS, OBS, CDM avec validation complète des fonctionnalités critiques (SQL, gestion utilisateurs, migration MRS vers DWS). | **Cloud Privé**
- ⊕ Migration complète des services Big Data (Kafka, NiFi, Hive, HDFS, Spark) de Hortonworks vers Cloudera, avec conception des triggers temps réel via NiFi, Kafka et Cassandra. | **Djezzy Telecom**
- ⊕ Teradata upgrade v16 => v17 (Participer sur toutes les étapes du projet) | **Djezzy Telecom**.
- ⊕ Informatica upgrade v10.1 => v10.5 (Participer sur toutes les étapes du projet) | **Djezzy Telecom**.
- ⊕ Développement d'une plateforme de contrôle des points de vente Djezzy sur une carte géographique, avec contrôle du solde de chaque point de vente en temps réel | **Djezzy Telecom**.
- ⊕ Développement des triggers en temps réel pour notifier les clients instantanément (envoi de bonus data/forfait appel) | **Djezzy Telecom**.
- ⊕ Conception et développement d'une plateforme pour le Réseau Arabe des Régulateurs des Télécommunications et des Technologies de l'Information. | **Freelance**.
- ⊕ Implémentation d'une architecture microservices modulaire avec Spring Boot et API REST pour le traitement distribué des données. | **Djezzy Telecom**.
- ⊕ Développement d'une plateforme de gestion des tickets permettant la soumission, le suivi et la résolution des demandes et incidents | **Djezzy Telecom**.
- ⊕ Développement d'un site web de la Conférence Internationale sur l'Énergie ICEIPE'24 | **Freelance**.
- ⊕ Développement d'une application mobile de téléconsultation (E2E) | **Freelance**.
- ⊕ Développement d'un site e-commerce de vente de produits en ligne | **Freelance**.
- ⊕ Développement d'un site de location de monte-meubles en France | **Freelance**.

FORMATION

- ⊕ Juillet 2021 *Master 2 Informatique*
 - Spécialité : Système Informatique Intelligent.
- ⊕ Juillet 2019 *Licence en Informatique*
 - Spécialité : Ingénieries des systèmes d'information et logiciels.
- ⊕ Juin 2016 *Diplôme de Baccalauréat*
 - Filière : Science Expérimentale