

AZURE DATA ENGINEER

DP203 - Microsoft ADF – Synapse Workspace – Power BI

📍 PARIS, France

☎ (+33) 0636196657

@: oussama.khemir@gmail.com

COMPETENCES



Accompagnement en phase amont d'un projet



Conception des flux d'alimentation de datawarehouse et des datamarts associés



Expertise sur les services Azure pour un projet data, solution de développement en équipe et du delivery.



Très bonne connaissance des SGBDR SQL server et des techniques d'optimisation : indexing, partitionnement...



Très bonne connaissance des outils de dataviz PowerBI et PowerBI embeded.



Connaissances des techniques de nettoyage des données, gestion des rejets et reprise d'historique.



Optimisation des flux d'alimentation des données et des requêtes de reporting.

EXPERTISES

- Azure Data Factory, Azure Synapse Workspace (sql pool & serverless), Azure DataBricks.
- Power BI Premium Gen2, Azure Analysis Services.
- Azure Devops, Git, CI/CD
- Language: T-SQL, Python, Spark, DAX, MDX
- Suite MSBI (SSIS – SSAS – SSRS) depuis la version 2008 jusqu'à la version 2019 de VS.
- SQL server 2008 à 2019.
- PowerBI, Power BI Embeded API.
- Outils de bureautique
- Oracle, SQL server, MySQL, C#
- Formation académique en statistique, R studio.
- Méthodologie Agile.
- Bonne expérience dans le métier de l'assurance : Santé prévoyance et IARD.

FORMATIONS

DIPLÔMES

Diplôme National d'ingénieur en Statistique et analyse de l'information
Ecole supérieure de la statistique et de l'analyse de l'information. Tunisie 06 2010

FORMATIONS

Certification DP-203: Data Engineering on Microsoft Azure	(Externe)
Certification AZ-900: Microsoft Azure Fundamentals	(Externe)
Certification MS 70-767: Implementing a SQL Data Warehouse	(Externe)
Certification MS 70-786: Developing SQL Data Models	(Externe)
Méthode Agile	(Externe)

LANGUES



Français - Courant



Anglais – Lu, écrit, parlé (Niveau B2)

EXPÉRIENCES

09/2019 – Présent (38 mois)

ENERGIE

Expertises : Synapse Sql Pool, ADF, Databricks, PySpark, PowerBI Gen2, DAX, Devops.

GRT GAZ / AZURE DATA ENGINEER

Mission de migration d'une application BI pour la gestion d'énergie d'un environnement Microsoft on-premise vers Azure BI :

- Migration des bases de données vers synapse sql pool et azure sql db.
- Refactoring des flux SSIS avec ADF V2: Méthode ELT pour l'intégration des données, utilisation du Pyspark avec les notebooks data bricks
- Stockage dans un cube SSAS 2017 multidimensionnel (IaaS) : Script Powershell pour process cube et gestion des partitions
- POC de migration du cube SSAS multidimensionnel (Taille 1 To) vers Power BI Premium Gen2.
- CI / CD avec Azure Devops.
- Développement des rapports avec Power BI, DAX.
- Développement MDX.

04/2017 – 06/2019 (27 mois)

ASSURANCES

Expertises : SSIS, SSAS, SSRS, TSQL, PowerBI, DAX

SIACI SAINT HONORE / TECHNICAL LEADER MSBI – TSQL – POWERBI

Au sein du département actuariat service santé et prévoyance du client SIACI, un courtier d'assurance, dans une équipe projet de 4 personnes, j'étais team lead pour la conception et le développement du DWH du métier santé prévoyance France.

Conception et réalisation des Data Mart pour les domaines « Prestations », « Cotisations collectives », « Prévoyance santé » et « Démographie ».

- Animation des réunions métier et rédaction des spécifications fonctionnelles.
- Conception et gestion du référentiel métier externe via MDS : référentiel et hiérarchie clients, référentiels et hiérarchie des actes santé, référentiel des populations...
- Migration de l'outil Vba de compte résultat clients vers le DWH : optimisation de temps de calcul en gardant que la partie affichage dans l'outil.
- Optimisation des reportings opérationnelles des décomptes santé : partitionnement de la table de fait volumineuse des prestations, créations des indexes.
- Développement SSRS pour les extractions et des rapports Power BI pour le pilotage.
 - Outils de facturation automatiques des prestations de soins pour les assureurs.
 - Outils de pilotages du réseau des commerciaux en se basant principalement sur l'indicateur cotisation encaissés vs prestations payées.

10/2016 – 03/2017 (6 mois)

ASSURANCES

Expertises : SQL server 2014, SSIS, SSRS, TFS, Méthode Agile

AXA Assistance / EXPERTISE SSIS SSRS - TSQL

Dans la direction des prestataires automobile, la mission consiste à modéliser et développer un ODS à partir des différents systèmes sources : gestion des dossiers sinistre, facturation, mission...pour le pilotage des activités du réseau des prestataires pour la France et la Belgique.

- Modélisation de l'ODS nécessaire pour le développement des KPI du pilotage.
- Validation des clés de jointure entre les différents systèmes sources, et développement des ETL pour l'alimentation des dimensions, fait et table de KPI.
- Optimisation des performances du modèle : développement des index pour l'alimentation des tables et des index pour les rapports, utilisation des vues indexées et partitionnement des tables.
- Organisation des réunions régulières avec les métiers pour la définition des KPI opérationnelles de pilotage ainsi que le lay-out des rapports.
- Envoi automatique pour chaque prestataire, des scorecard avec seuil des SLA déclenchant des bonus et des malus.

01/2015 – 07/2016 (18 mois)

ASSURANCES

Expertises : SQLServer 2014, SSIS, SSAS, SSRS, MDX, PowerShell, TFS, Octopus, PowerBI

ZAGS – Éditeur de logiciel de gestion des contrats d'assurance

LAPARISIENNE ASSURANCE/ DEVELOPPEUR EXPERT SSIS – SSAS – SSAS (3 mois)

Au sein du département actuariat de La parisienne assurance, la mission consiste à développer un nouveau cube pour le suivi des primes acquise mensuelle (chiffre d'affaire réel de l'assurance), et de pouvoir croiser cet indicateur avec les indicateurs du cube sinistre, pour générer des KPI tels que [S/P]: charge sinistre par rapport à la prime acquise.

- Modélisation du data mart au niveau d'analyse demandé.
- Développement des procédures stockées et des packages SSIS pour l'alimentation du data mart à partir du datawarehouse.
- Optimisation des traitements complexes en SQL, sur une grande volumétrie des données ; création des indexes, utilisation des tables temporaires de travail pour les jointures.
- Conception et développement du cube OLAP avec SSAS: croisement des cubes.

AXA FRANCE / DEVELOPPEUR EXPERT MSBI (11 mois)

La mission consiste à la mise en place et l'adaptation d'une solution BI standard selon les spécificités client, puis le développement des rapports SSRS pour l'audit fonctionnel des contrats d'assurance ; incohérences fonctionnelles (contrats avec déclaratif partiel, ...), pour les lignes métiers Santé/Prévoyance.

- Recueil des besoins chez les business analystes.
- Adaptation du modèle BI et des ssis pour s'aligner avec les changements de la source.
- Utilisation des template Excel pour les spécifications des rapports.
- Développement des procédures stockées, depuis le DWH pour SSRS.
- Développement PowerShell pour le déploiement automatique chez le client.
- Optimisation des traitements SQL et des flux d'alimentation

PREPARED US / DEVELOPPEUR EXPERT MSBI (4 mois)

PREPARED est une compagnie d'assurance spécialisée dans le domaine multirisque habitation, la mission consiste à intégrer la solution BI standard sur la base des spécifications client, et de développer des rapports de suivi des contrats et des sinistres.

- Adaptation des requêtes d'extraction SSIS selon la nouvelle structure source.
- Adaptation des cubes SSAS selon le besoin client.
- Développement SQL des rapports au niveau fin et MDX des Dashboard synthétiques.

07/2014 – 12/2014 (6 mois)

BANQUE

Expertises : SQL server 2012, SSIS, SSRS, SSAS Tabulaire, C#, MS Dynamics 2013.

HLI Consulting – Intégrateur MS CRM

BRIDGE BANK GROUPE, CÔTE D'IVOIRE / CONSULTANT MSBI (2 mois)

Intégration des données entre le système ORION Banking Solution et Microsoft CRM, en utilisant le web service de CRM avec SSIS.

- Manipulation de la base de données Dynamics CRM.
- Développement des scripts C#, en utilisant les web services développés pour injecter les données dans la base CRM.
- Déploiement des rapports développés en SSRS dans Dynamics CRM.

ICOSNET, ALGERIE / CONSULTANT MSBI (4 mois)

Ajout d'un nouveau cube dans la solution BI existante pour le client ICOSNET premier FAI en Algérie, au sein du département technique la mission consistait au développement d'un cube pour le suivi et l'analyse des coupures internet et du Traffic IP chez les clients.

- Modélisation du data mart et des dimensions spécifiques.
- Développement SSIS des ETL de chargement des données du Traffic internet (système PRTG), et du Traffic IP (système PortaOne).
- Développement du cube OLAP avec SSAS en mode tabulaire.
- Manipulation de grande volumétrie des données, et archivage des données dans la table de fait.
- Développement SSRS et déploiement sur SharePoint, des rapports de suivi des coupures internet et IP.

09/2012 – 12/2013 (18 mois)

AUTOMOBILE

Expertises : SQL server 2008 R2, SSIS, SSAS, SSRS.

LOGIDAS – Éditeur ERP

KARMEX / CONSULTANT MSBI (12 mois)

KARMEX Tunisie est un sous-traitant des pièces automobiles pour des grands comptes (Mercedes, PSA, ...), au sein du département production, l'objectif étant de pouvoir suivre les KPI universelle de la production pour améliorer la performance du personnel et réduire les non conformités.

- Modélisation du data mart et des dimensions spécifiques.
- Modélisation et développement du Datawarehouse: création des faits et des dimensions.
- Développement des packages SSIS pour l'alimentation du DWH à partir de la base ERP.
- Conception et développement des cubes OLAP avec SSAS.
- Développement et déploiement des rapports SSRS.
- Optimisation des flux de chargement en remplaçant des composants SSIS par des procédures stockées.

SEKKINOX / LIBELLE DU POSTE OCCUPE (5 mois)

SEKKINOX, une PME multi-sites spécialisée dans le domaine de la coutellerie, la mission consistait à mettre en place un système d'analyse des ventes pour en répondre principalement aux besoins suivants :

- Suivi du chiffre d'affaire de l'entreprise: département financier.
 - Prévission des approvisionnements matière première, sur la base de l'historique des ventes : département achat.
 - Suivi des performances des actions marketing, pour le département commercial.
- Suivi du chiffre d'affaire de l'entreprise : département financier.
 - Prévission des approvisionnements matière première, sur la base de l'historique des ventes : département achat.
 - Suivi des performances des actions marketing, pour le département commercial.