|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Imad TALSI  37 ans, Français | **Consultant Sénior**  **SI Décisionnel, SI Opérationnel, Big Data** | +33 6 50 93 72 76  mtalsi@gmail.com |

Etudes & Diplômes:

|  |  |
| --- | --- |
| 2002-2005 | Diplôme d’Ingénieur de [l’Ecole Centrale de Lille](http://www.ec-lille.fr/)(Informatique de gestion). |
| 2000-2002 | Classes préparatoires scientifiques MPSI-MP\* (Lycée Champollion, Grenoble) |

Formations:

|  |  |
| --- | --- |
| 2018 | Docker, Kubernetes, Jenkins, Ansible |
| 2017 | Vertica, Pentaho, Kafka |
| 2016 | Horton Works HDP & HDF |
| 2012 | Advanced Teradata v12. |
| 2010 | Administration Oracle 11g, ODI |
| 2005 | Java/J2EE, DataStage, Informatica Power Center. |

Langues:

**Anglais** Courant (Lu, écrit, parlé, utilisation fréquente en projet)

**Français** Langue maternelle

Solutions & Technologies :

|  |  |
| --- | --- |
| **Systèmes** | Unix (HP, AIX), Linux (Redhat / Centos, Debian) , Windows |
| **Langages** | SQL/PLSQL, Python, Shell, C/C++, Perl, Java, Scala, JavaScript, XML, JSON |
| **Reporting** | Pentaho, Tableau, BO, SAP BW, Shiny |
| **ETL** | DataStage, Pentaho, Talend, ODI |
| **Serveur App** | Tomcat, Jboss, WebShpere, Weblogic |
| **IDE** | Eclipse, Xcode, Jdeveloper |
| **SGBDR** | Oracle, Vertica, MariaDB, Teradata, DB2, MongoDB, SYBASE |
| **GCL** | SVN, GIT / GITLAB, Jenkins |
| **Modélisation** | Power AMC, SQL Modeler, ERWIN, SQL Architect |
| **Scheduling** | CRONTAB, CTL-M, TNG, XOS |
| **Big Data** | Hadoop, Hive, Sqoop, PySpark, Pig, Scala, Kafka |
| **Autres** | Grid Computing, Cloud Computing, ELK Stack, Django, Microsoft Azure, Dataiku |
| **DevOps** | Jenkins, Ansible, Nexus, GitLab, Docker, Kubernetes |

Expérience:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Client | Domaine | Durée | Poste | Mission |
| BP2I | Big Data | En cours, 2018 | Chef de projet | Industrialisation du Build des Clusters HDP |
| IBM | Big Data | 12 mois, 2017 | Architecte | Migration des données vers une plateforme Big Data |
| SACEM | Décisionnel | 6 mois, 2016 | Chef de projet BI | Refonte du SI Décisionnel (stockage & reporting) |
| APHP | Décisionnel | 36 mois, 2013 / 2016 | Chef de projet BI | Construction du DWH SI RH / SI Finance |
| BNP | CRM | 36 mois, 2010 / 2013 | Consultant CRM | Intégration de la boucle CRM chez Fortis Bank & BMCI Bank |
| SG | CRM | 12 mois, 2009 | Consultant CRM | Alimentation du socle data pour le progiciel géomarketing |
| SNCF | Décisionnel | 24 mois, 2007 / 2008 | Consultant BI | Refonte du SI décisionnel de la SNCF |
| HSBC | Décisionnel | 12 mois, 2006 | Consultant BI | Mise en place du SI de pilotage du risque crédit |
| LBP | Décisionnel | 12 mois, 2005 | Ingénieur BI | Refonte du SI décisionnel de la banque postale |
| SFR | Migration | 6 mois, 2005 | Ingénieur E&D | Migration des données transactionnelles |

Expérience détaillée:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BNP BP2I, Chef de projet Big Data | | Prestataire | 2018-05, en cours |
| Horton Works Build Factory | | | |
| * Industrialisation de la construction des Cluster HDP pour les différentes entités du groupe BNP * Pilotage de la création des patchs applicatifs pour sécuriser les Clusters (KERBEROS, LDAP, HTTPS, …) * Industrialisation de la migration des Clusters Big Insights vers HDP 2.6 * Préparation de l’offre ELK, KAFKA * Préparation de la migration des Cluster HDP 2.6 vers la 3.0 | | | |
| Environnement | HADOOP, HDP 2.6, ELK, KAFKA, Jenkins, GITLAB, NEXUS, Docker, ANSIBLE, Python, DataStage | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IBM, Chef de projet Big Data | | Prestataire | 2017-02, 12 mois |
| Plateforme de gestion des droits d’auteur pour la musique en ligne (URIGHTS) | | | |
| **URIGHTS :** Le projet consiste à externaliser la chaine de facturation des transactions « Online » vers une plateforme Big Data (Horton Works), le modèle devant être le plus générique possible pour permettre à cette plateforme de s’adapter aux autres acteurs de distribution de music en ligne, le projet s’est déroulé en plusieurs étapes, j’ai pris en charge la modélisation de la zone d’ingestion des données, la modélisation du DWH dédié au suivi et au monitoring de la chaine de facturation, la reprise de l’historique (2014 à 2018)   * Modélisation des objets d’ingestion : principalement pour la reprise du référentiel des œuvres, l’historique des transactions, l’identification des œuvres, les règles de tarification, les règles d’annotation et de ventilation, les objets de facturation et de paiement et pour finir les objets de distribution aux ayants droit. * Modélisation du DWH : Création du modèle de suivi des chaines opérationnelles de l’ingestion à la distribution, spécification des chaines d’alimentation (ETL) et supervision du développement effectué par le centre de service (Lille). * Reprise de l’historique SACEM **:** Création des composants génériques d’extraction des données depuis le SI-SACEM pour les période 2014-2018, plus de 300 milliards de lignes et intégration des données dans la zone d’ingestion (staging) du cluster Big Data et création de micro-services permettant de déclencher les traitement d’extraction et de chargement à la demande. | | | |
| Environnement | Oracle, Hadoop, HDP, PYSpark, Datastage | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SACEM, Architecte BI | | Prestataire | 2016-08, 6 mois |
| Projet LABIS (Business Intelligence) | | | |
| **LABIS :** Le projet consiste à migrer le DWH de la SACEM d’Oracle vers Vertica ainsi que la refonte des rapports / Dashboard  sous Tableau & Pentaho   * Référentiel: Réplication du référentiel de la SACEM d’Oracle vers Vertica avec des composants génériques disponibles en mode batch et aussi en web service. * DWH: Création des composants générique de migration des tables (dimensions & faits) vers le cluster Vertica, ces composants sont utilisés en mode DOUBLE RUN (les deux DWH cohabitent). Le composant de migration pouvant être utilisé en One Shot pour l’initialisation mais aussi pour pousser le delta quotidien. * Reporting**:** Refonte des Dashboard sous Tableau & Pentaho pour les rendre opérationnels Création des composants génériques d’extraction des données depuis le SI-SACEM pour les période 2014-2018, plus de 300 milliards de lignes et intégration des données dans la zone d’ingestion (staging) du cluster Big Data et création de micro-services permettant de déclencher les traitement d’extraction et de chargement à la demande. * Déploiement : de certaines applications dans le cloud azure pour permettre aux sociétaires de mieux gérer leurs portefeuilles. | | | |
| Environnement | TABLEAU, PENTAHO, Vertica, Oracle, Django, Kafka, Talend, MS Azure , DataStage | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APHP, Architecte BI SIRH/ Finance | | Prestataire | 2013-05, 36 mois |
| SI RH / Finance | | | |
| **SI-RH :**   * Modélisation de l’infocentre central regroupant les données transactionnelles des domaines RH (HR Access, Gestion du temps de travail, Référentiel structures) & Finance (SAP ECC) * Mise en place du Framework d’intégration des données dans le SI Central * Mise en place des interfaces d’échange (bidirectionnel) entre l’infocentre les applications sources * Mise en place du moteur de diffusion des données réglementaires (interfaces sortantes). * Alimentation du modèle de données pour la production des rapports réglementaires (bilans social, formation, hygiène & sécurité) * Encadrement de la cellule de requête autour des besoins HR-Access & Gestion du temps de travail * Reprise des données GESTIME (gestion du temps de travail) dans l’entrepôt de données central. * Automatisation de l’exécution & la diffusion de certaines interfaces sortantes pour le pilotage des effectifs, des entrées / sorties, des mouvements et la masse salariale.   **SI Finance :**   * Participation dans le projet monté de version de SAP ECC et étude d’impact sur les applications satellites (bilan comptable, logistique,..) * Migration des serveurs ETL de Solaris vers HP UX et montée de version 8.1 vers 9.2 * Automatisation des contrôles lors de la production du compte financier unique de l’APHP. | | | |
| Environnement | HP UX, Java, SAP ECC, SAP BW, Oracle, TableaU, DataSTAGE, TOMCAT | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BNP, Consultant BI / CRM | | Prestataire | 2010-05, 36 mois |
| CRM Fortis / DTM Indicateurs Dynamiques / DWH BMCI | | | |
| **CRM Fortis :** Mise en place d’un SI orienté CRM   * Spécification et paramétrage du progiciel TRM pour répondre aux besoins Fortis * Spécification et développement des interfaces d’échanges entre le DWH Marketing, le moteur de calcul des campagnes et les canaux de diffusion. * Spécification et développement des composants spécifiques (Java/J2EE) pour le recyclage des opportunités de contact de l’ancienne solution CRM. * Création des dossiers d’installation et d’exploitation des projets du SI & Déploiement des composants applicatifs sous WebSphere. * Création et livraison des patchs correctifs dans le cadre du plan de maintenance BNP. * Suivi des exécutions et pilotage des actions de relance sur incident. * Spécification du modèle de données sur lequel est basé le reporting opérationnel de la solution CRM. * Spécification et développement de l’outil de reporting (Java) produisant les 6 rapports quotidiens * Optimisation des requêtes de ciblage et de contrôle manipulées par le moteur de calcul des campagnes marketing * Préparer la montée de version du SGBD et du progiciel CRM.   **DTM des Indicateurs Dynamiques:**  Mise en place d’un moteur de calcul des indicateurs dynamiques postés par les utilisateurs via une interface Web (déclaration des indicateurs via un EAR déployé sous WebSphere), l’agrégation de ces indicateurs est faite au niveau client, la diffusion (extraction + transfert CFT) est assurée par un certain nombre de jobs DataStage et CFT. La logique étant implémentée principalement coté moteur de calcul (Java), l’ETL est utilisé uniquement pour harmoniser l’extraction et le formatage des indicateurs avant l’envoi vers le mainframe Fortis. L’objectif de ce projet est de proposer un outil standard paramétrable produisant des indicateurs pertinents pour le suivi du dossier client.  **DWH BMCI :**  Conception et réalisation d’un DWH orienté marketing pour la banque BMCI (MAROC). Préparer l’intégration des données du DWH dans les applications utilisatrices (base des indicateurs dynamiques, base de notation et de calcul des scores, base des campagnes marketing). Afin d’économiser les frais de licence l’intégration des données ATLAS a été assurée par un outil générique de type ELT (Java/J2EE sous JBOSS) développé spécifiquement pour répondre au besoin du site BMCI, maintenance de l’application SCB (scores SAS). | | | |
| Environnement | teradata, TRM, Java, WebShpere, Perl, Python, DATASTAGE | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SNCF, Consultant BI | | Prestataire | 2007-08, 24 mois |
| Audit du projet PHARE, Refonte du projet KOMODEC | | | |
| **Projet PHARE**   * Audit des chaînes d’alimentation, reporting & monitoring des batch ETL (DataStage Server 7.5.2) & DB (Oracle 10g). * Création des procédures de sauvegarde et de restauration sur demande des projets * Monitoring et remontée automatique des traitements critiques (durée > 1h) * Création de la boite à outil commune aux projets (ensemble de scripts Shell). * Formation des développeurs et des équipes d’intégration sur DataStage Server et PX. * Support en phase d’installation et de paramétrage des environnements et des projets. * Support des administrateurs Unix lors du paramétrage et la configuration des serveurs DataStage sous REDHAT (archi multi-nœud)     **Projet KOMODEC :** Refonte du système d’information décisionnelle de la SNCF, construit autour de 3 couches (ODS, DWH, MDW) :   * ODS : Réplication quotidienne des données transactionnelles des modules FSCM & EPM de l’ERP People Soft vers le data store commun à l’ensemble des applications décisionnelles, la réplication se fait via les composants CDC (DataStage + Oracle) * La couche DWH est alimentée depuis l’ODS, l’historisation des tables liées aux flux achat et comptabilité est assurée par un package de jobs DataStage. * La couche MDW (ensembles des DataMart métier) est alimentée depuis l’ODS et le DWH, l’alimentation d’une partie commune (ensemble des dimensions) est assurée par un package Oracle + DataStage, l’alimentation des tables de fait est spécifique a chaque projet (CFO, PLI, Achat,…). * Travail avec Les DBA pour l’optimisation des extractions et des chargements depuis/vers Oracle 10g et aussi avec les administrateurs Unix pour le déploiement des projets en qualification puis en production, mise en place des dossiers d’installation et d’exploitation pour les projets ODS, DWH et DTM Achat * Création d’un ensemble d’outils spécifiques au SI Décisionnel pour le monitoring et le suivi des batch quotidiens mais aussi pour accélérer la phase d’analyse des incidents techniques et fonctionnels. | | | |
| Environnement | REDHAT, GRID COMPUTING, ORACLE, DATASTAGE, POWER AMC | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Société General, Consultant CRM | | Prestataire | 2009-06, 12 mois |
| DTM Géomarketing | | | |
| * Audit du projet & refonte du périmètre clients privés & référentiel * Spécification du modèle démoralisé du périmètre clients professionnels, entreprise données INSEE, PRO & ENT). * Recette du lot 2 et tests de non régression du périmètre lot 1 & Réalisation des traitements d’alimentation des tables du lot 2 * Création des scenarii de calcul SAS pour la simulation du repositionnement marketing des agences | | | |
| Environnement | UNIX AIX, Oracle DataStage, Clear Case, Mega DataBase, SAS | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| HSBC, Consultant BI | | Prestataire | 2006-08, 12 mois |
| DTM Risque, Notation Bale 2 | | | |
| * Audit des chaînes d’alimentation et du modèle de la base de données. * Maintenance applicative de l’existant. * Spécification fonctionnelle et technique du module Centrale des Risques. * Spécification technique du module Notation Bâle 2. * Création des procédures PL/SQL de reprise de données lors de la montée de version du modèle du DTM * Prise en compte des évolutions du reporting, modélisation et alimentation des nouvelles dimensions et tables de faits, modélisation et création des univers BO. * Généralisation de l’historisation paramétrée sur l’ensemble des dimensions du DataMart. * Développement des outils spécifique pour accélérer les tests unitaires et la recette. * Spécification technique de l’IHM (java) pour le reporting hors BO et suivi des développements réalisés | | | |
| Environnement | HP UX, ORACLE, DATASTAGE, BO, ERWIN | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| La Banque Postale, Ingénieur BI | | Prestataire | 2005-09, 12 mois |
| DTM Risque, Notation Bale 2 | | | |
| Intervention dans la mise en place du système d’information décisionnel de La Banque Postale (DWH, DTM Risque & AML)  **DTM Risque** : Conception, réalisation et recette des traitements d’alimentation du référentiel du DataMart (Clients, Agences, Contrats, Mouvements) ainsi que les traitements de calculs des agrégats spécifiques aux mesures du risque (Globalisation et Notation Bâle 2). La complexité du projet réside dans l’importance des volumes traités quotidiennement ainsi que la complexité des normes Bâle 2 implémentées directement dans le DataMart Risque Client. | | | |
| Environnement | UNIX AIX, DATASTAGE, BO, Power AMC, DB2 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SFR, Ingénieur E&D | | Prestataire | 2005-02, 6 mois |
| SLC ORIAN | | | |
| Conception, réalisation et recette des traitements de migration des données du Système d’Information SLC (SFR LA CARTE) : projet de migration des données de trois systèmes d’information (Logistique, Billing et CRM) vers un système unique (ORIAN), le projet consiste à extraire les données des différents systèmes et d’y appliquer les différentes règles de gestion pour assurer l’intégrité référentielle ainsi que la compatibilité avec le modèle cible (ORIAN). La complexité du projet réside dans l’importance des volumes traités ainsi que la divergence entre les modèles source & cible. | | | |
| Environnement | UNIX HP, DATASTAGE, Oracle, CVS | | |