



Samir Gafsi

Hands-ON Cloud Native & Big Data Solution Architect

Data Governance & Master Data Management expert

Robotics Process Automation Engineer

Email : samir4gafsi@gmail.com

Phone : +(216) 53 857 857

Address: Route du Stade Olympique, 4000 Sousse – Tunisia

linkein ; <https://www.linkedin.com/in/samirgafsi/>

M. Gafsi possède plus de 30 ans d'expérience professionnelle, dont 20 ans en tant que consultant et 10 ans en tant qu'architecte d'entreprise / technique. Il travaille dans des environnements infonuagiques depuis huit ans. Il a travaillé pour plusieurs organisations sur une variété de projets. Il est polyvalent, flexible et peut s'adapter très rapidement à des situations nouvelles et complexes.

M. Gafsi fait preuve d'une grande initiative, de créativité et d'innovation dans tout ce qu'il entreprend. Sa curiosité est insatiable et il recherche constamment de nouvelles connaissances.

M. Gafsi est également un excellent communicateur et conseiller, très apprécié de ses pairs pour son travail d'équipe, ses qualités humaines et son enthousiasme ainsi que pour sa manière collaborative de travailler .

Types de travaux :

- Gestion d'équipe / Projet
- Architecture d'entreprise
- Architecture & développement Big Data et Cloud Native
- Architecture & Développement en Robotic Process Automation
- SCRUM Master
- Formateur Big Data & Cloud native & RPA & BPM
- Rédaction / Documentation
- Projets en Agilité

Secteurs d'activité :

- Banques d'investissement
- Finances Publiques
- Santé publique
- Industrie textile
- Énergie (Électricité , Gaz)
- Transport (ferroviaire)
- Administration publique

Expérience Professionnelle

Hybrid Tech : (partenaire) (mai 2021 - présent)

Pour Tema (SSII Canadienne)

Conception & développement d'un MDM « Master Data Management »

Environnement technique : Azure Purview , Profisee , Divalto ERP , MOOVAPS

« Dématérialisation des factures »

Pour Greenforges (<https://www.greenforges.com>) (Société Canadienne d'Agriculture Souterraine Verticale)

Architecte Big Data & Cloud Native (télétravail à plein temps) Janvier 2021 - Décembre 2023

Contexte du Projet

Développement d'un concept innovant d'agriculture souterraine utilisant des capteurs IoT pour optimiser la gestion des variables environnementales (humidité, température, lumière, niveaux de CO2, etc.).

Responsabilités et Réalisations

- Conception et Implémentation d'un Pipeline de Données IoT :

- Technologies Utilisées : MQTT, Apache Kafka, Kafka Connect, AWS Kinesis, PySpark,

- Pylceberg, Architecture Serverless.

- Description :

- MQTT & Kafka (On-Premise) : Développement et mise en œuvre d'un système pour collecter les données des capteurs via MQTT, suivie de leur ingestion dans Kafka pour une haute disponibilité et une évolutivité optimale.

- Étapes Clés :

- 1. Collecte de Données : Configuration des capteurs pour envoyer des données via le protocole MQTT.

- 2. Ingestion Initiale : Messages MQTT consommés par les courtiers Kafka.

- Kafka Connect vers AWS Kinesis : Utilisation de Kafka Connect pour transférer les données de Kafka vers AWS Kinesis en temps réel.

- Étapes Clés :

- 1. Configuration de Kafka Connect : Configuration des connecteurs pour synchroniser les flux de données entre Kafka et AWS Kinesis.

- Traitement de Données avec PySpark : Traitement et analyse en temps réel des données à l'aide de PySpark pour obtenir des insights exploitables.

- Étapes Clés :

- 1. Traitement en Temps Réel : Utilisation de PySpark Streaming pour traiter les données en continu.

- 2. Traitement par Lot : Implémentation de tâches de traitement par lot pour agréger et analyser les données à intervalles réguliers.

- Gestion de Données avec Pylceberg : Gestion et stockage efficaces des données traitées à l'aide de Pylceberg.

- Étapes Clés :

- 1. Stockage de Données : Intégration avec Pylceberg pour un stockage de données structuré et optimisé.

- 2. Interrogation de Données : Activation d'une interrogation et récupération de données efficaces en utilisant Pylceberg.

- Implémentation Serverless :
 - Déploiement de fonctions serverless pour gérer les tâches de traitement, réduisant les coûts de gestion de l'infrastructure.
 - Utilisation d'AWS Lambda pour déclencher des tâches de traitement de données en réponse à l'arrivée de nouvelles données dans AWS Kinesis.
- Implémentation du Système d'Alerte :
 - Développement d'un système d'alerte pour informer les utilisateurs si la valeur d'une variable est hors de la plage prédéfinie.
 - Utilisation d'une architecture serverless (AWS Lambda) pour surveiller les flux de données et déclencher des alertes via e-mail ou SMS en utilisant AWS SNS (Simple Notification Service).
- Gestion des Performances et de la Scalabilité :
 - Optimisation des performances de l'ensemble du pipeline pour gérer les grands volumes de données générés par les capteurs.
 - Mise en place de solutions de surveillance et d'alerte pour garantir la disponibilité et la fiabilité du pipeline.

Compétences développées :

- Technologies et Outils :
 - Protocoles de Communication : MQTT
 - Systèmes de Gestion de Flux de Données : Apache Kafka, Kafka Connect
 - Plateformes de Traitement et d'Analyse de Données en Continu : AWS Kinesis, PySpark
 - Gestion et Stockage de Données : Pylceberg
 - Architecture Serverless : AWS Lambda
 - Alerte et Notification : AWS SNS
- Compétences Techniques :
 - Conception et Implémentation de Pipelines de Données Distribuées
 - Traitement de Données en Temps Réel et par Lot
 - Intégration de Solutions Cloud (AWS)
 - Optimisation des Performances et de la Scalabilité des Systèmes de Données
 - Architecture Serverless pour un Traitement et une Scalabilité Efficaces
 - Implémentation de Systèmes d'Alerte pour des Notifications en Temps Réel

Pour Comptazone (Cabinet Comptable) :

Conception et développement de robots pour l'intégration automatique des données des déclarations fiscales des clients dans le site du gouvernement Tunisien.

Environnement Technique : Selenium , Python, Apache Camel , Sqlserver

Pour Indigo (Groupe International)

Conception & Développement de robots pour l'automatisation de l'intégration des flux de données depuis l'ERP(trassactions/marque/Section) vers les tableaux de bord du budget.

Environnement technique : CEGID ERP , Selinium , python , Excel

Pour Pole emploi France (en Remote pendant 60 jours))

Conception, développement et animation d'un syllabus Data Engineering

Ce syllabus est composée des Thèmes suivants : Ansible, Terraform , les architectures Big data , Hadoop , Spark , Flink , Kafka , Nifi , Hive , Cassandra

Pour ENDA TAMWEEL, "Institution de Micro-Crédit"

Chef de Programme de Gouvernance des Données

Contexte du Projet

J'ai dirigé le programme de gouvernance des données pour une institution de microfinance. J'ai établi le cadre du programme suite à une phase de découverte qui a identifié les lacunes et les pratiques informatiques occultes. J'ai conçu et développé une preuve de concept pour un système de gestion des données maîtres MDM en utilisant Dremio.

Responsabilités et Réalisations

- Phase de Découverte :

- J'ai mené une évaluation approfondie pour identifier les lacunes dans les pratiques de gestion des données et les systèmes informatiques occultes.

- J'ai développé un plan détaillé avec des recommandations pour combler les lacunes identifiées et améliorer la gouvernance des données.

- Établissement du Cadre de Gouvernance des Données :

- J'ai créé un cadre complet de gouvernance des données adapté aux besoins de l'institution.

- J'ai défini des politiques, des procédures et des normes pour garantir la qualité, la sécurité et la conformité des données.

- Développement de la Preuve de Concept :

- Technologies Utilisées : Dremio

- Description :

- Conception et développement d'une preuve de concept pour un système de gestion des données maîtres afin de centraliser et gérer les principaux actifs de données.

- Étapes Clés :

1. Collecte des Exigences : Collaboration avec les parties prenantes pour définir les exigences et objectifs du système de gestion des données maîtres.

2. Conception : Développement de l'architecture et de la conception du système de gestion des données maîtres en utilisant Dremio.

3. Implémentation : Construction de la preuve de concept, démontrant la capacité du système à intégrer, nettoyer et gérer les données maîtres.

4. Validation :

J'ai mené des tests pour garantir que le système répondait aux exigences de gouvernance des données de l'institution.

- Recommandations et Planification :

- J'ai fourni des recommandations stratégiques pour améliorer les pratiques de gouvernance des données.

- J'ai élaboré une feuille de route pour la mise en œuvre d'un système de gestion des données maîtres à grande échelle basé sur la preuve de concept élaboré avec Dremio.

Compétences développées

- Technologies et Outils :
 - Gouvernance des Données : Développement de cadres, définition de politiques
 - Gestion des Données Maîtres : Dremio
- Compétences Techniques :
 - Conception et mise en œuvre de cadres de gouvernance des données
 - Conception et développement de systèmes de gestion des données maîtres
 - Collecte de besoins et engagement des parties prenantes
 - Développement et validation de preuves de concept
- Compétences en Gestion de Projet :
 - J'ai mené des études de faisabilité et de migration
 - J'ai coordonné avec des équipes multidisciplinaires pour assurer une transition harmonieuse des activités
 - J'ai développé des solutions innovantes pour répondre aux besoins spécifiques du secteur financier

Pour COMAR (compagnie d'assurance) :

- Conception et mise en œuvre de 2 preuves de concept de VIRTUALISATION DES DONNÉES Pour effectuer un exercice de découverte automatisé à travers les sources de données actuelles et les nouvelles sources de données et intégrer les sorties dans un référentiel de métadonnées.
1. POC 1 : avec Denodo
 2. POC 2 : Avec Dremio

AgileDSS – Montréal – Canada

Responsable de l'expertise et des bonnes pratiques en big data et cloud natif
 Architecte Big Data Senior / Leader Technique
 Mai 2019 – Mars 2021

Pour Metro : <https://www.metro.ca>

- Conception du pipeline de données (Nifi, Spark, Cloudera (sur instance AWS EC2))
- Direction de l'équipe de développement
- Réglage et refactoring des jobs Spark
- Définition des stratégies de gouvernance des données (Apache Atlas)
- Conception et développement d'un outil de monitoring Spark en temps réel (Scala, Grafana)
- Révision du système d'information de Metro et de l'architecture d'entreprise
- Proposition d'un scénario pour la migration d'un système legacy de sa version monolithique à une version basée sur les microservices
 - Modèle CQRS / ES (Kubernetes)
- Conception et développement d'un POC : Comment utiliser Dremio pour accéder au data warehouse et au data lake avec un mouvement minimal de données et aucune copie de données
- Environnements : Cloudera CDH, OOZIE HUE, Hbase, Hive, Spark, Nifi, PowerBi

Pour CN : <https://www.cn.ca>

Audit du flux de données du projet de gestion de la qualité ferroviaire (cloudera, nifi, Storm)

- Définition des étapes de migration d'une application monolithe existante (projet de gestion de la qualité ferroviaire) vers des microservices.
 - Conception et mise en œuvre d'un POC
- Pour (BDC) Banque du développement du Canada :
- Conception et développement d'un benchmark (Databricks vs Snowflake vs (Databricks & Snowflake)
 - Conception et mise en œuvre d'un POC d'apprentissage automatique sur le comportement des clients
- Environnements : (Azure Databricks, Snowflake, Python, Scala, TPC-DS benchmark tool kit)

Pour Air Canada :

Conception et développement d'une preuve de concept pour un projet de gestion de la maintenance d'équipement en temps réel (Nifi, Kafka, Hub d'événements Azure, Fonction Azure, Adls Azure)

TotalEnergies (anciennement DirectEnergies) [Paris, France]

Architecte Technique Big Data et Cloud Octobre 2018 – Avril 2019

Contexte du Projet

TotalEnergies (anciennement DirectEnergies) a développé un composant électronique pour collecter des courbes de charge à partir de compteurs électriques installés chez les clients. Ces données sont ingérées dans Kafka puis dans un lac de données HDFS sur Cloudera. L'équipe d'approvisionnement en énergie utilise ces données pour développer des analyses et des regroupements de clients afin de planifier les achats d'énergie. Le projet visait à migrer ce pipeline de données vers Azure.

Responsabilités et Réalisations

- Étude de Migration vers Azure :
 - J'ai mené une étude détaillée pour migrer l'infrastructure existante vers Azure.
 - Dimensionnement de l'infrastructure Azure nécessaire pour prendre en charge la nouvelle architecture.
- Conception et Implémentation du Pipeline de Données Cible :
 - Technologies Utilisées :

Apache Kafka, Azure Event Hub, Azure Stream Analytics, Azure Databricks, Azure Cosmos DB, Cloudera HDFS.
 - Description :
 - Miroir Kafka vers Azure Event Hub :
 - Mise en place d'un système de miroir pour transférer les données de Kafka vers Azure Event Hub en temps réel.
 - Étapes Clés :
 1. Configuration Kafka : Mise en place du miroir des sujets Kafka vers Event Hub.
 2. Synchronisation : Assurer une synchronisation continue des données entre Kafka et Event Hub.
 - Analytics en Temps Réel et Databricks :
 - Développement de flux de données en temps réel avec Azure Stream Analytics pour traiter les données immédiatement après l'ingestion.
 - Utilisation d'Azure Databricks pour des analyses avancées et le regroupement de clients.
 - Étapes Clés :

1. Traitement en Temps Réel : Utilisation de Stream Analytics pour filtrer, transformer et analyser les données en temps réel.

2. Analyse Avancée : Implémentation d'algorithmes de regroupement et d'analyse dans Databricks.

- Ingestion dans Azure Cosmos DB et HDFS :

- Ingestion des données traitées dans Azure Cosmos DB pour un accès rapide et flexible.

- Maintien de l'ingestion des mêmes données dans HDFS sur Cloudera pour assurer la continuité opérationnelle avec le système existant.

- Étapes Clés :

- 1. Ingestion dans Cosmos DB : Configuration des pipelines de données pour écrire dans Cosmos DB.

- 2. Continuité Opérationnelle : Assurer une ingestion parallèle dans HDFS sur Cloudera pour une transition fluide.

- Preuve de Concept :

- Conception et mise en œuvre d'une preuve de concept pour valider la nouvelle architecture sur Azure.

- Étapes Clés :

- 1. Conception de la PdC : Développement d'une version à petite échelle du pipeline de données cible.

- 2. Validation : Réalisation de tests pour garantir les performances, la scalabilité et la fiabilité du nouveau système.

Compétences développées

- Technologies et Outils :

- Systèmes de Gestion de Flux de Données : Apache Kafka, Azure Event Hub

- Traitement et Analyse de Données : Azure Stream Analytics, Azure Databricks

- Gestion et Stockage de Données : Azure Cosmos DB, Cloudera HDFS

- Compétences Techniques :

- Conception et implémentation de pipelines de données distribués

- Migration de systèmes de données vers le cloud

- Analyse et traitement en temps réel de grands volumes de données

- Dimensionnement et optimisation des infrastructures cloud

- Conception et mise en œuvre de preuves de concept

- Compétences en Gestion de Projet :

- Réalisation d'études de faisabilité et de migration

- Coordination avec des équipes multidisciplinaires pour assurer une transition réussie des activités

- Développement de solutions innovantes pour répondre aux exigences réglementaires

IVIDATA - Société Générale Corporate and Investment Banking [Paris, France]

Architecte Technique Big Data et Cloud Septembre 2017 – Septembre 2018

Contexte du Projet

Conception d'un pipeline de données pour intégrer des données (dans différents formats tels que CSV, GZIP, etc.) provenant de différents systèmes au sein du groupe dans un lac de données. L'objectif était de permettre l'analyse des données, d'assurer la cohérence des données, de gérer les seuils de liquidité et de produire des rapports mensuels "Bâle II" et "Bâle III" pour la Banque Centrale Européenne.

Responsabilités et Réalisations

- Leadership d'Équipe :

- J'ai dirigé une équipe de développement pour implémenter le pipeline de données.
- J'ai géré l'attribution des tâches, les revues de code et la collaboration d'équipe pour garantir des livrables de haute qualité.

- Ateliers et Engagement des Parties Prenantes :

- J'ai organisé des ateliers avec les parties prenantes pour définir les entrées et le processus de développement.

- J'ai collaboré avec diverses équipes au sein du groupe pour recueillir les exigences et garantir l'alignement.

- Conception et Développement du Pipeline de Données :

- Technologies Utilisées : Apache NiFi, Apache Spark (Scala), HDFS (HortonWorks), HBase, Drools, Web Services.

- Description :

- Intégration de Données :

- Conception et développement d'un pipeline pour ingérer des données provenant de différents systèmes source dans un lac de données.

- Étapes Clés :

1. Ingestion de Données : Utilisation d'Apache NiFi pour automatiser le processus d'ingestion à partir de multiples sources.

2. Stockage de Données : Stockage des données ingérées dans HDFS sur HortonWorks.

- Traitement de Données et Gestion des Anomalies :

- Développement de workflows de traitement des données en utilisant Apache Spark (Scala) pour garantir la cohérence des données et préparer les données à l'analyse.

- Implémentation de la gestion des anomalies en utilisant HBase pour détecter et gérer les incohérences des données.

- Étapes Clés :

1. Traitement de Données : Implémentation de jobs Spark pour traiter et transformer les données ingérées.

2. Détection d'Anomalies : Utilisation de HBase pour enregistrer et gérer les anomalies des données.

- Système d'Alerte :

- Développement d'un système d'alerte pour notifier les systèmes source des erreurs et incohérences des données.

- Étapes Clés :
 1. Détection d'Erreurs : Surveillance de l'intégrité et de la cohérence des données.
 2. Notification : Envoi d'alertes aux systèmes source concernant les erreurs de données via des notifications automatisées.
- Intégration avec les Systèmes Hérités :
 - Développement de services web pour faciliter l'intégration avec les systèmes legacy existants.
- Étapes Clés :
 1. Développement de Services Web : Création d'API pour une intégration transparente avec les applications legacy.
 2. Intégration Système : Assurer la compatibilité et un flux de données fluide entre les nouveaux et les anciens systèmes.

Compétences développées

- Technologies et Outils :
 - Ingestion et Intégration de Données : Apache NiFi
 - Traitement de Données : Apache Spark (Scala)
 - Stockage de Données : HDFS (HortonWorks)
 - Gestion des Anomalies : HBase
 - Intégration Système : Services Web
- Compétences Techniques :
 - Conception et implémentation de pipelines de données complexes
 - Traitement de données en temps réel et par lots
 - Détection et gestion des anomalies
 - Développement de systèmes d'alerte pour l'intégrité des données
 - Intégration de solutions de données modernes avec des systèmes hérités
- Compétences en Gestion de Projet :
 - Direction d'une équipe de développement, gestion des tâches, revues de code et collaboration d'équipe
 - Organisation d'ateliers avec les parties prenantes pour définir les exigences et les processus du projet
 - Coordination avec des équipes pluridisciplinaires pour assurer la réussite du projet
 - Développement de solutions pour répondre aux exigences de conformité réglementaire (rapports Bâle II et Bâle III)

SNCF – Chemins de Fer – Paris, France

Architecte Technique Big Data

Mars – Avril 2017

- Architecture définie pour le projet "Qualité des Affichages des Informations aux Voyageurs" de la SNCF
- Développement de jobs Spark
- Mise en œuvre du processus de développement "best practices"
- Encadrement des développeurs

Environnements : HDP, HDF, Hive, Oozie, Spark, Scala "Scalaz", Jenkins, XL Deploy

Saudi Telecom Company – Télécommunications – Riyad – Arabie Saoudite

Architecte Java JEE - Scala - Big Data

Janvier – Février 2017

Projet "Système de Contrôle de Flotte" pour l'Internet des Objets

- Révision de l'architecture technique pour le projet
- Définition des flux à améliorer dans le projet
- Refactoring des MicroServices et implémentation du modèle CQRS (Command Query Responsibility Segregation) - Event Sourcing (ES)

Environnements : Spring Boot, Angular, Eventuate, Apache NiFi, Kafka, Cassandra, Redis, Elasticsearch, Storm, Fabric8, Kubernetes, Jenkins, Docker

Cynapsys Technologies

Architecte Java-JEE / Big Data - Chef Technique

Septembre – Décembre 2016

Projet "SMART PARKING" de l'Internet des Objets

- Définition de l'architecture Big Data basée sur la plateforme IoT Open Source Kaa / Cassandra / Spark / SparkR
 - Analyse technique sur l'utilisation de Redis en tant que cache :
 - Alors que les données métier trouvent naturellement leur place dans les bases de données traditionnelles, certaines données techniques (gestion de session et de sécurité) ont un profil différent (nature transitoire, fréquence élevée d'accès) et sont donc plus susceptibles d'être placées dans un système de "cache"
 - L'objectif de cette étude était de déterminer si le cache Redis pouvait répondre à ce besoin
 - Mise en œuvre d'une POC et actions

Environnements : Plateforme IoT Kaa, Spark, Cassandra, Redis

Atos – Bordeaux - France

Architecte Logiciel Java-J2EE-Big Data

Mars – Septembre 2016

Projet #1 : Responsable technique pour le projet TARS (The Accor Reservation System)

- Étude de performance et de tolérance aux pannes sur Elasticsearch
- Qualification et refactoring des composants Communs
- Audit de code et refactoring d'une application spring-batch
- Participation à une étude technique sur l'intégration de systèmes informatiques

"hétérogènes" sur la chaîne Accor

- Réalisation d'une étude comparative sur l'implémentation de Kafka ou Rabbit MQ

Projet #2 : Assistance Technique au Projet MDV (Replatforming de La Banque Postale)

- Analyse et réalisation
- Analyse et développement du processus de migration de Websphere vers JBOSS EAP et arrêt de l'adhésion à IBM WAS
- Résolution d'un problème de distribution de session sur JBOSS
- Réalisation de maintenances d'applications XZ6 "Pilote"

Environnement : Java/j2ee, Spring, Maven, git, cvs, svn, Jenkins, sonar, IBM RSA, WebSphere WAS-6 & 7, JBOSS EAP, Elasticsearch, Rabbit QM, Kafka

GEMALTO, Oxia Tunis , Marseille, France

Leader Technique Java/J2EE

Projet : Projet d'élection présidentielle au Gabon et enregistrement des citoyens gabonais

- Recrutement et mise en place de l'équipe
- Participation à la planification et au cryptage du projet
- Participation à la mise en œuvre des architectures fonctionnelles et techniques du projet
- Implémentation de la "Java/J2EE" Software Factory
- Fourniture d'orientation technique à l'équipe

Environnements : Java-JEE, JSF, Oracle, Linux

ST2I - Ministère des Finances de la République Démocratique du Congo

Chef de Projet Technique

Projet : Refonte du Système de Gestion et de Programmation des Dépenses

- Recrutement d'ingénieurs
- Formation des ingénieurs sur Spring MVC et le développement de composants en utilisant JSF
- Mise en place de la Software Factory pour le projet
- Définition de l'architecture technique pour le projet JSF / Spring / Hibernate
- Validation de la phase de "forging" entre les flux fonctionnels et techniques
- Fourniture d'orientation technique aux équipes

Environnements : Java-JEE, JSF, Spring MVC, Oracle, Linux, SVN

Talan Tunisia International (T.T.I.), Tunis-Tunisie

Chef de Projet Technique & Manager SAS pour la Formation des Nouveaux Recrutés

Projet :

- Développement d'artefacts et du processus de développement dans le cadre du projet qualité ISO de l'entreprise
- Définition de l'architecture d'application pour le Projet d'Evaluation ERP CATHEDRALE
- Définition de l'architecture technique pour le projet et rédaction du document d'architecture technique
- Validation de l'architecture par le développement de cas d'utilisation critiques
- Mise en œuvre de la méthodologie 2TUP (Two Tracks Unified Process)
- Mise en place de l'environnement de développement et de la Software Factory
- Encadrement de l'équipe de développement (7 personnes)

Environnements : Struts2, EJB3, Oracle 8i, JBoss, JQuery, Cactus, SVN

ENDA Inter-Arab (Tunis-Tunisie)

Directeur Intérimaire pour le Projet de Système Intégré

Projet :

- Intégration de l'ERP MIFOS Open Source de la Microfinance
- Intégration de l'ERP NAVISION pour les Back-Office, la Finance et les Ressources Humaines
- Intégration MIFOS-NAVISION

Environnements : MIFOS, Navision, Unix, Java-JEE

SITEX - Industrie Textile DENIM (Sousse-Tunisie)

Projet #1 : Conception et développement d'une application et production sur IPAD et Android en utilisant Convertigo.

- Développement de spécifications pour l'acquisition d'un ERP
- Développement du Plan d'Assurance Qualité Agile pour le projet
- Assistance à la gestion de projet pour intégrer CEGID Manufacturing

Projet #2 : Directeur Intérimaire pour le Projet de Refonte du Système d'Information SITEX

- Conception et développement d'une application de traçabilité de stockage sur un Pocket PC Motorola MC 9000 en Java RMI
- Encadrement des équipes d'intégration SITEX et CEGID
- Participation active à toutes les phases du projet de modélisation
- Mise en œuvre du processus de synchronisation entre l'ancien système et le système cible en utilisant BlueWay ESB.

Environnements : CEGID Manufacturing, Unix, Java-JEE, Oracle, BlueWay ESB, Windows CE, JVM J9

Groupe DEMCO, Industrie Textile

Projet : Assistance à la gestion de projet pour intégrer l'ERP AX-DYNAMICS

- Fourniture d'orientation technique aux équipes DEMCO
- Participation active à toutes les phases du projet de modélisation
- Mise en œuvre du processus de synchronisation entre l'ancien système et le système cible

Environnements : AX-DYNAMICS, Unix, Java-JEE, Oracle, BlueWay ESB

SSII Dyraya (propriétaire)

2002 – 2010

Client : SITEX, Industrie Textile DENIM

Projet : Conception et développement de cinq (5) modules semi-complets de gestion de traçabilité de production embarquée. Conception et développement du module de gestion d'expédition embarquée et du module de gestion de dépôt embarqué

- Définition de l'architecture d'application
- Mise en place de l'environnement de développement et de la Software Factory
- Modélisation et développement

Environnements : Motorola Mobile MC9000 avec machine virtuelle J9 WSDD 5.7.1

"WEBSPIRE DEVICE DEVELOPER", Java (RMI), Oracle 8i

Client : RUBANERIE DU CENTRE (Industrie Textile – Élastiques)

Projet : Assistance à la gestion de projet pour intégrer l'ERP Open Source OPACHE OFBiz "Open For Business"

- Analyse d'écart
- Planification et suivi du projet
- Modélisation et développement spécifiques
- Participation aux développements

Environnements : JAVA, TOMCAT, Générateur Lutin (générateur de code à partir de modèles UML)

Client : INDRA (Espagne) / Ministère Tunisien de la Santé Publique

Projet : Réalisation d'une étude de faisabilité pour le système d'information de santé publique de la Tunisie avec financement de l'ECE - mise en œuvre de dossiers médicaux uniques

- Réalisation d'enquêtes auprès du personnel administratif, médical et paramédical des CHU de la Tunisie (8 CHUs ou centres médicaux universitaires)
- Préparation d'un rapport d'étude de chaîne de valeur (ingénierie des processus)
- Proposition de scripts introductifs pour les dossiers médicaux uniques
- Présentation des recommandations et des modifications à apporter au système d'information (suite à un audit)

Client : Offshore BFI (Banque Finance et Informatique - Banque Finance et Informatique)

Projet : Maintenance Tierce Appliquée - Projet d'introduction de la TVA au système intranet de facturation Publitel (12 mois) pour Tunisie-Telecom (opérateur de télécommunications)

- Définition des mises à jour
- Conception et développement des mises à jour

Environnements : IIS, COM+, VB6, ORACLE 8i

Client : Ministère Tunisien des Finances (Cour des Comptes et Cour de Discipline Budgétaire)

- Évaluation de l'exécution du plan directeur
- Mise à jour du plan directeur

Client : ARCHIDOC

Projet : Conception et développement d'un workflow de gestion des dossiers de crédit pour la BIAT (banque tunisienne locale)

- Définition de l'architecture d'application
- Mise en place de la Software Factory pour le projet
- Développement de la preuve de concept
- Développement du workflow

Environnements : Moteur de workflow ULTIMUS, basé sur la technologie Microsoft

Client : Université de Tunisie I.S.S.A.T.S

Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Sousse (2004-2005 et 2005-2006)

Instructeur Contractuel

- Enseignement : UML / Java-JEE / VC++
- Encadrement sur les projets de fin d'études

Client : MAP Automation (Filiale de RS Automation) - Génie Informatique en Automatisation

Projet : Transposition du logiciel gratuit ISAGRAF - Atelier de création de graphiques d'automatisation

- Reverse engineering ISAGRAF
- Transposition du logiciel développé en C dans sa version initiale sous Windows NT vers une version en Windows CE développée en Embedded VC++

Environnements : WINDOWS CE, WINDOWS NT, C, Embedded VC++: Matériel : carte ARCOM TECHNOLOGIES – London company

Expériences antérieures :

1992-1995 Bank ALBARAKA – Djibouti

- Chef du département informatique / Architecte d'entreprise

1986 – 1989 Bank ALBARAKA – Tunisie

- Architecte d'entreprise / Chef Technique

Formation Académique :

1985 : Diplôme d'Analyste en Informatique, Ecole Supérieure des Télécommunications,
Tunis, Tunisie

1981 : Baccalauréat en Sciences et Mathématiques

Certification SnowPro en 2020