



PFE BOOK 2020

 Business & Decision



NOTRE EXPERTISE



DATA

- Business Intelligence
- Data Viz
- Big Data
- Data Science



DIGITAL

- E-Commerce
- Web & Mobile
- Business Apps
- Entreprise Portal
- CRM
- Chatbot



CONSEIL, QUALITE & INNOVATION

- DevOps Scrum
- Accompagnement au changement
- PMO
- Design thinking



Data

Ref DM1 : Développement d'une solution décisionnelle et de prévision à partir d'une série temporelle

Ref DM2 : Développement d'une solution décisionnelle et de scoring de risque de sinistralité

Ref DM3 : Développement d'une solution décisionnelle de segmentation bancaire

Ref DM4 : Développement d'une solution décisionnelle d'analyse de la production informatique et de planification de plan de charge

Ref DM5 : Développement d'une solution décisionnelle et de prévision à partir d'une série temporelle



Conseil Qualité & Innovation

Ref CQI11 : Intelligence Artificielle appliquée à la Banque

Ref CQI12 : Intelligence Artificielle appliquée à la Santé

Vous êtes intéressé(e) par l'un de nos sujets ? A vos CVs!
Postulez : rh.tunisie@businessdecision.com en mentionnant la référence du sujet.



Digital

Ref DIG6 : Développement d'une plateforme de gestion de TimeSheet

Ref DIG7 : Développement d'une plateforme de génération de formulaires dynamiques et d'analyses

Ref DIG8: Développement d'une application de gestion de projets basée sur une architecture micro-services et micro-frontend

Ref DIG9 : Développement d'un outil de gestion du processus de recrutement

Ref DIG10 : Implémentation de deux connecteurs entre des solutions : Chatbot- Social CRM et CRM



SUJET 1(Ref:DM1)

DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION DÉCISIONNELLE ET DE PRÉVISION À PARTIR D'UNE SÉRIE TEMPORELLE



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : BI / DataScientist



Environnement Technique : SQL Server 2017 (SSIS, SSAS, SSRS, Power BI), R/Python

Mission

- Analyse des besoins et des spécifications fonctionnelles
- Conception et alimentation d'un datawarehouse "DWH_ASSURANCE" à partir du système opérationnel de collecte de données.
- Conception et alimentation d'un cube d'analyse multidimensionnel OLAP "CUBE_ASSURANCE"
- Conception, mise en place et intégration d'un Dashboard de suivi des indicateurs de performance avec Power BI
- Etude d'une série chronologique et mise en place d'un modèle de prévision
- Test et validation du modèle de prévision



SUJET 2 (Ref:DM2)

DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION DÉCISIONNELLE ET DE SCORING DE RISQUE DE SINISTRALITÉ



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : BI / DataScientist



Environnement Technique : SQL Server 2017 (SSIS, SSAS, SSRS, Power BI), R/Python

Mission

- Analyse des besoins et des spécifications fonctionnelles
- Conception et alimentation d'un datawarehouse "DWH_ASSURANCE" à partir du système opérationnel de collecte de données.
- Conception et alimentation d'un cube d'analyse multidimensionnel OLAP "CUBE_ASSURANCE"
- Conception, mise en place et intégration d'un Dashboard de suivi des indicateurs de performance avec Power BI
- Développement d'un module de Scoring de risque de sinistralité dans le secteur d'assurance
- Test et Validation du modèle



SUJET 3 (Ref:DM3) DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION DÉCISIONNELLE DE SEGMENTATION BANCAIRE



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : BI / DataScientist



Environnement Technique : SQL Server 2017 (SSIS, SSAS, SSRS, Power BI), R/Python

Mission

- Analyse des besoins et des spécifications fonctionnelles
- Conception et alimentation d'un datawarehouse "DWH_POWER_CARD" à partir du système opérationnel de collecte de données.
- Conception et alimentation d'un cube d'analyse multidimensionnel OLAP "CUBE_POWER_CARD"
- Conception, mise en place et intégration d'un Dashboard de suivi des indicateurs de performance avec Power BI
- Mise en place d'un modèle de segmentation bancaire
- Test et Validation du modèle



SUJET 4 (Ref:DM4)

DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION DÉCISIONNELLE D'ANALYSE DE PRODUCTION INFORMATIQUE ET DE PLANIFICATION DE PLAN DE CHARGE



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : BI / DataScientist



Environnement Technique : SQL Server 2017 (SSIS, SSAS, SSRS, Power BI), R/Python

Mission

- Analyse des besoins et des spécifications fonctionnelles
- Conception et alimentation d'un datawarehouse "DWH_PRODUCUTION_IT" à partir du système opérationnel de collecte de données
- Conception et alimentation d'un cube d'analyse multidimensionnel OLAP "CUBE_PRODUCUTION_IT"
- Conception, mise en place et intégration d'un Dashboard de suivi des indicateurs de performance avec Power BI
- Développement d'un modèle de prédiction et de planification de plan de charge
- Test et Validation du modèle



SUJET 5 (Ref:DM5) DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ DE MATCHING ENTRE CV ET OFFRE D'EMPLOI



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : BI / DataScientist



Environnement Technique : SQL Server 2017 (SSIS, SSAS, SSRS, Power BI), R/Python

Mission

- Analyse des besoins et des spécifications fonctionnelles
- Extraction et collecte des informations à partir des CVs
- Conception d'un modèle d'historisation des données
- Développement d'un modèle de Matching entre le CV et les offres d'emploi
- Test et Validation du Modèle



SUJET 6 (Ref:DIG6) DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME DE GESTION DE TIMESHEET



Nombre de stagiaires : 1



Domaine d'expertise : Digital /Java



Environnement Technique : Kotlin 1.3 ou Java11; React; Spring 5;
Hibernate 5; SQL; Elasticsearch 7; Lucene 8; Git; Github; Api Rest
(Open Api 3.0 / Swagger 3.0)

Mission

Mise en œuvre d'une refonte d'un système existant de gestion de temps en implémentant de nouvelles fonctionnalités:

- Analyse des fonctionnalités existantes
- Modélisation du nouvel outil en fonction des nouveaux besoins
- Développement et implémentation de la nouvelle plateforme



SUJET 7 (Ref: DIG7) DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME DE GÉNÉRATION DE FORMULAIRES DYNAMIQUES ET D'ANALYSE



Nombre de stagiaires : 1



Domaine d'expertise : Digital / Java



Environnement Technique : Kotlin 1.3 ou Java 11 ; React JS ; Api Rest
(Open 3.0 ; Swagger 3.0 ; Spring 5; Hibernate 5; SQL; Flowable;
ElasticSearch 7; Lucene 8; Git; Github

Mission

Création et mise en place d'une solution qui permet de générer une procédure bien définie pour analyser et restituer des résultats suite à des échanges:

- Analyse des procédures existantes
- Mise en œuvre des procédés souhaités exprimés par le client
- Rédaction des spécifications techniques
- Implémentation du nouvel outil de gestion de temps



SUJET 8 (Ref: DIG8)

DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION DE GESTION DE PROJETS BASÉE SUR UNE ARCHITECTURE MICRO-SERVICES ET MICRO-FRONTEND



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : Digital / Java



Environnement Technique : Spring (Boot, Cloud, Security); Angular 8; MongoDB; Docker

Mission

Développement d'un outil collaboratif qui permet aux utilisateurs d'extraire des reportings de suivi des plannings, du budget ou d'évènements survenus lors de la réalisation de l'activité:

- Rédaction des spécifications techniques
- Modélisation de l'architecture des micro-frontend et micro-services
- Conception et développement de la solution



SUJET 9 (Ref: DIG9) DÉVELOPPEMENT D'UN OUTIL DE GESTION DU PROCESSUS DE RECRUTEMENT



Nombre de stagiaires : 2



Domaine d'expertise : Digital / .Net



Environnement Technique : C#; ASP.NET Core; MVC; Entity Framework Core; Bootstrap; Real-time ASP.NET with SignalR; SQL Server; Postgresql; TFS (Team Foundation Server)

Mission

Création d'une solution complète qui comprend les différentes étapes du processus de recrutement depuis la diffusion des descriptifs de poste jusqu'à la clôture de la campagne:

- Découpage de l'ensemble des fonctionnalités en Sprint Backlog
- Conception de la base de données et définition de l'architecture applicative
- Développement des besoins en mode sprint
- Rédaction d'un manuel utilisateur



SUJET 10 (Ref: DIG10)

IMPLÉMENTATION DE DEUX CONNECTEURS ENTRE DES SOLUTIONS : CHATBOT- SOCIAL CRM ET CRM



Nombre de stagiaires : 1



Domaine d'expertise : Digital Experience/ CRM



Environnement Technique : SAP/conversational AI; RingCentral (engage); D365 for customer service

Mission

Etude et analyse de trois solutions afin de développer deux connecteurs dont la finalité est de construire une connaissance fonctionnelle et technique:

- Définition d'un Customer Journey depuis le début de l'interaction jusqu'à la notification de clôture de la réclamation
 - Connecteur I : Chatbot (Recast) avec Social CRM (Dimelo)
 - Connecteur II : Social CRM (Dimelo) avec le CRM (Dynamics 365 / module service)

SUJET 11 (Ref:CQI11) INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUÉE À LA BANQUE



Nombre de positions : 2



Domaine d'expertise : Conseil, Qualité & Innovation



Environnement Technique : R/Python

Mission

Développement des KYC (Know Your Customer) en utilisant l'Intelligence Artificielle :

Les solutions IA permettent d'automatiser les processus indispensables pour évaluer le risque client bancaire, réduire les coûts et gagner en fiabilité / conformité

SUJET 12 (Ref:CQI12) INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUÉE À LA SANTÉ



Nombre de positions : 1



Domaine d'expertise : Conseil, Qualité & Innovation



Environnement Technique : R/Python

Mission

Développement d'une application e-santé : l'application de l'IA à la santé permet d'offrir un suivi personnalisé aux patients via un contrôle ciblé de la liste des tâches quotidiennes à assurer

An aerial night view of a city grid. The central intersection is brightly lit with warm orange and yellow lights, creating a focal point. The surrounding city blocks are dimly lit, with some windows glowing. The overall scene is dark, emphasizing the central area.

Vous êtes Nos Talents De Demain ...

 **Business & Decision**