



* ** * ** *

Lyon 03 (69003)

*****@*****.***

data engineer, Junior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

févr. 2023 / sept. 2023 MEDICOS IZERNORE

Contexte

De Février 2023 à Récemment, j'ai intégré l'équipe projet chargée de la mise en œuvre d'un nouveau progiciel septembre 2023 de gestion intégré (ERP) au sein de l'entreprise Medicos à Izernore.

Mon rôle est d'apporter mes compétences sur les méthodologies et bonnes pratiques en termes d'extraction, transformation et chargement des données historiques de l'entreprise, pour une reprise $\{$ able dans le nouvel environnement. Il s'agit d'un projet stimulant qui permettra à terme d'améliorer l'ef{cacité opérationnelle de Medicos.

Actions

Actualisation de la base de données actuelle sur les différents modules métiers (Achats, Ventes, Production...) en collaboration avec les utilisateurs clés a n d'assurer l'exhaustivité et la cohérence des données avant migration.

Réalisation des opérations d'ETL (Extract Transform Load) pour extraire les données depuis l'ancien système, les transformer et les importer dans la base de données du nouvel

ERP fourni par le prestataire. Nettoyage et normalisation des données pour garantir leur intégrité.

Conception et animation de sessions de formation à destination des utilisateurs sur les nouveaux processus métiers et l'utilisation du logiciel. Accompagnement individuel des utilisateurs lors de la phase de changement pour favoriser l'appropriation de l'outil. Tests d'intégration et fonctionnels complets pour la qualification du nouvel ERP et validation de

sa conformité aux besoins de Medicos. Support aux équipes pour garantir le respect des flux

logistiques et de production lors de la bascule.

Pilotage du planning projet, coordination des différentes équipes (métiers, SI, prestataires) et

reporting régulier à la direction sur l'avancement du déploiement et la maîtrise des risques.

Résultats

Quelques mois après mon arrivée, j'ai réussi à traiter près de 800 GO de données de production et supply chain.

Environnement technique

Mes outils du quotidien: Python, pyspark, pandas

janv. 2023 /

arti

IA SCHOOL

Contexte

De Janvier 2023 à mai Dans le cadre de ce projet IA de Fast Fashion Ethic, j'ai développé des modèles d'intelligence

2023 arti{cielle visant à prédire automatiquement les prix de vente optimaux des articles de prêt-à-porter

éthiques.

Actions

Collecte et préparation des données historiques sur les ventes et les caractéristiques des produits (matières, process de fabrication, fournisseurs, saisonnalité, catégorie

produit...)
Ingénierie des features pour transformer les données brutes en attributs pertinents pour l'apprentissage machine (encodage des variables catégorielles, normalisation des données...)
Entraînement et tuning de différents algorithmes de machine learning supervisé pour la régression (régression linéaire, random forest...)
Utilisation de techniques comme la validation croisée pour éviter le sur-apprentissage et rendre le modèle généralisable
Évaluation et comparaison des performances des modèles avec des métriques comme l'erreur moyenne absolue, l'erreur quadratique moyenne...

Résultats

Après avoir testé différents algorithmes, j'ai obtenu des modèles de prédiction avec un taux de précision de plus de 75%.

Environnement technique

Jupyter Note book, scikit-learn, Python

oct. 2022 /

Modèle

IA SCHOOL

Contexte

Depuis Octobre 2022 Dans le cadre de ce projet universitaire, notre objectif était de développer un modèle prédictif

pour recommander des activités et lieux à visiter à Lyon, en fonction d'un budget donné.

Actions

Collecte de données sur les activités lyonnaises à partir de sources multiples (sites web, scrapping)

Nettoyage et préparation des données pour entraîner le modèle (imputation des valeurs manquantes, encodage des variables catégorielles, normalisation...)

Ingénierie de features pour extraire les attributs pertinents à partir des données brutes (budget, type d'activité, localisation...)

Entraînement et comparaison de différents algorithmes de recommandation (filtrage collaboratif, K plus proches voisins, SVM...)

Optimisation des hyperparamètres et de la loss function pour améliorer la précision du modèle

Évaluation des performances avec des métriques adéquates (précision, rappel, F1-score, RMSE...)

Intégration du modèle dans une application web avec une interface pour l'utilisateur

Présentation du projet et des résultats obtenus lors de la soutenance

Environnement technique

visual code, python, scikit-learn, Numpy, Pandas

oct. 2021 / janv. 2022

EDF - IA SCHOOL

Contexte

De Octobre 2021 à L'objectif du projet Green Foot était de diminuer l'impact environnemental des infrastructures

janvier 2022 sportives dédiées au football, en optimisant leur empreinte carbone.

Actions

Réalisation d'audits énergétiques approfondis des stades existants

Identification des points d'amélioration et estimation des gains potentiels

Définition d'un plan de rénovation énergétique des installations (éclairage, chauffage, EnR...)

Travaux de rénovation des stades existants suivant les préconisations

Accompagnement des maîtres d'ouvrage pour les nouvelles constructions

Établissement d'un cahier des charges pour une conception durable des stades

Mesure et suivi des consommations énergétiques et des émissions de CO2

Environnement technique

Stack technique: R, python, beautifulsoup

janv. 2020 /

Serveur

ECOLE NATIONALE

DES SCIENCES Contexte

APPLIQUÉES DE L'objectif de ce projet était d'implémenter le protocole HTTPS sur un

site web existant afin de
TANGER sécuriser les échanges entre le serveur et les utilisateurs.

De Janvier 2020 à mai Actions

2020 Génération d'une paire de clés cryptographiques publique/privée avec OpenSSL

Création d'une CSR (Certificate Signing Request) contenant la clé publique

Envoi de la CSR à une autorité de certification pour obtenir un certificat SSL

Récupération du certificat au format X.509 et de la chaîne de certification

Installation du certificat et de la clé privée sur le serveur web Apache

Modification de la configuration Apache pour activer HTTPS et le nouveau certificat

Redémarrage d'Apache et vérification de l'accès HTTPS au site web

Tests de validation : chaîne de certification, dates d'expiration, chiffrement...

Présentation orale du projet avec démonstration du site en HTTPS

Environnement technique

VirtualBox, Ubuntu

févr. 2019 /

Contexte

SCIENCES IBN ZOHR

2019 développé une application web de suivi et d'insertion professionnelle des diplômés du

département Informatique.

L'objectif était de créer un outil permettant de suivre le devenir des étudiants après l'obtention

de leur diplôme et de les accompagner dans leur recherche d'emploi.

Actions

Analyse des besoins fonctionnels et rédaction des spécifications détaillées

Modélisation UML couvrant les cas d'utilisation, le modèle de données, les diagrammes de classes, séquences et états-transitions

Conception de l'architecture technique : choix des technologies Java/J2EE, servlets, JSP

Implémentation de la couche back-end : classes métier, DAO, services applicatifs

Développement de la couche front-end : pages JSP, interfaces utilisateur

Intégration avec la base de données MySQL et développement des requêtes

Gestion de la sécurité et des profils utilisateurs

Tests unitaires et d'intégration des différents composants

Préparation et présentation orale du projet devant un jury

Environnement technique

JAVA/J2E , Mysql , Methode Mérisse UML, CSS,HTML

DIPLOMES ET FORMATIONS

/ juin 2020

Conférence Internationale en Cybersécurité et Tendances Récentes en Modélisation Mathématique

sept. 2016 / juin 2019

CONFÉRENCES ET ÉVÈNEMENTS

/

MASTERE IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DIGITAL MANAGEMENT -

BAC+4

IA SCHOOL

/

Master en cybersécurité et cybercriminalité DES SCIENCES - BAC+4

ECOLE NATIONALE; APPLIQUÉES DE TANGER (MAROC)

/

FACULTÉ DES Lience fondamentale sciences mathématiques et informatiques option Génie logiciel

SCIENCES D'AGADIR (MAROC)

COMPETENCES

AWS, Analytics, Apache, Hive, Spark, application web, back-end, Bases de données, Actualisation de la base de données, base de données, données de production, Big Data, Blockchain, DAO, CSS, Génie logiciel, données brutes, ETL, encodage, front-end, HTML, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, interfaces utilisateur, IPsec, JAVA, Java/J2EE, servlets, JSP, Kali Linux, apprentissage machine, machine learning, Mérisse, Azure, base de données MySQL, Mysql, normalisation des données, Numpy, OSINT, OpenSSL, Oracle VM VirtualBox, VirtualBox, Prince2, pandas, Power BI, Pyspark, Python, random forest, régression

linéaire, SAS, scikit-learn, serveur web, Cybersécurité, Talend, Tests unitaires, Tests d'intégration, préparation des données, UML, Ubuntu, VMware, X.509

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Anglais	Académique
Français	Bilingue

CENTRES D'INTERETS

Course