

NIHAL BOUCHLAGHMI

Ingénierie Logicielle — Full Stack · Data & IA · Optimisation

@ nihalbouchlaghmi2001@gmail.com
07 54 07 96 99

nihal-bouchlaghmi
Valenciennes, France

Permis B



EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Ingénierie Full Stack & Data — outil d'aide à la décision

IRT Railenium

□ Mars 2024 – Aujourd'hui

📍 Valenciennes, France

- Développement d'une application d'aide à la décision dans le cadre du projet **TELLi**, initiative **SNCF** visant à optimiser les lignes ferroviaires LDFT.
- Paramétrage flexible des scénarios : matériel roulant, fréquence, capacité, cadencement.
- Évaluation multicritère : OPEX, CAPEX, fréquentation, recettes, impact carbone.
- Analyse de sensibilité via Monte Carlo.
- Modélisation prédictive des flux voyageurs avec ARIMA, Prophet et scikit-learn.
- Développement d'API REST (Node.js / Express).
- Déploiement cloud AWS (EC2, S3) et CI/CD via Jenkins.
- Conception d'un **chatbot** pour guider les utilisateurs dans la saisie des paramètres.

Développeuse d'applications

Valtronic

□ avril 2021 – septembre 2021

📍 Berrechid, Maroc

- Développement d'une application desktop Java pour centraliser les données de tests des cartes électroniques.
- Amélioration du suivi qualité et réduction des anomalies.

FORMATIONS

Master Web et Science de Données

Université du Littoral Côte d'Opale, Calais

□ 2022 – 2024

- Développement Web & Mobile, Machine Learning, POO avancée.

Licence Sciences et Technologies — Informatique

Université du Littoral Côte d'Opale, Calais

□ 2021 – 2022

Licence Sciences et Techniques — Génie Informatique

Faculté des Sciences et Techniques, Settat

□ 2020 – 2021

DEUST MIP (Maths, Informatique, Physique)

Faculté des Sciences et Techniques, Settat

□ 2018 – 2020

PROJETS

Analyse et visualisation des anomalies ferroviaires

Projet personnel

□ 2024

- Construction d'un tableau de bord **Power BI** pour analyser les anomalies sur des lignes ferroviaires (retards, incidents techniques).
- Préparation et structuration des données (Python / Pandas) : nettoyage, catégorisation et détection d'anomalies.
- Création d'indicateurs clés : taux d'anomalies, répartition par type et par localisation.
- Visualisations interactives (cartes, histogrammes, filtres dynamiques) et mise à jour automatisée depuis Excel.

Facility Location Problem – Optimisation des Implantations

Projet universitaire

□ Mai – Juin 2022

📍 ULCO

- Problème d'optimisation combinatoire pour déterminer les meilleurs emplacements.
- Minimisation des distances et des coûts via programmation linéaire et heuristiques.
- Exploitation de données géospatiales issues d'OpenStreetMap.

PROFIL

Ingénierie en développement logiciel et outils numériques, passionnée par l'optimisation, l'intelligence artificielle et l'analyse de systèmes complexes. J'aime transformer des données et des contraintes métier en solutions applicatives simples, fiables et efficaces. Avec Vue.js, Node.js, les API REST, l'analyse de données et des approches IA/ML, j'évolue dans des environnements où performance et clarté sont essentielles. Je recherche une équipe innovante où contribuer à des projets à forte valeur ajoutée.

COMPÉTENCES

Data et Machine Learning : Séries temporelles (ARIMA, Prophet), Machine Learning (régression, classification..)

IA et Chatbots : LLM (OpenAI API, Hugging Face Transformers), NLP.js

Optimisation : Optimisation combinatoire, Programmation linéaire (MILP), Heuristiques

Langages de programmation : Java, TypeScript, Python, PHP, JavaScript, C#, C++, SQL

Back-end : Node.js (Express.js), Symfony, Laravel, Django, Spring Boot, Java EE

Front-end : Vue.js, React, Angular, Tailwind CSS, Bootstrap, Three.js

Bases de données : MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQLite, MongoDB, PL/SQL, JDBC, Hibernate

API et Architecture : API REST, MVC, architecture en couches (N-Tier), modélisation métier

Cloud et DevOps : AWS (EC2, S3), Docker, Git, Jenkins, Postman

Tests et Qualité logicielle : TDD, BDD, Cypress, Selenium

Méthodologies : Agile Scrum, gestion de backlog, Jira, Trello

LANGUES

- Français (C1)

- Anglais (B2)

- Arabe (C2)

ATOUTS

- Travail en équipe
- Analyse et rigueur
- Autonomie
- Curiosité
- Capacité d'adaptation

CENTRES D'INTÉRÊT

- Bénévolat — Les Petits Frères des Pauvres
- Violon traditionnel
- Photographie