

Mohamed OUAHRICH

Ingénieur en Data Science

Profil

Je suis un ingénieur en data science avec une expertise dans l'analyse, la modélisation prédictive et l'exploitation des données et Passionné par le génie logiciel

Expérience professionnelle

Stage PFE chez ENSIAS

Rabat, Juillet 2024 - novembre 2024

Prédiction du rendement agricole sur la base de machine learning et la technologie digital twin:

- Développement et entraînement de modèles prédictifs (Random Forest, Gradient Boosting) pour estimer les rendements des cultures en fonction de données telles que la profondeur du sol, la matière organique et l'utilisation d'engrais.
- Intégration des résultats via API REST pour une visualisation en temps réel dans la plateforme Thingsboard.
- Création de dispositifs et de tableaux de bord sur ThingsBoard pour surveiller les prévisions.
- Mise en place de chaînes de règles et d'alertes pour détecter les anomalies
- **Environnement technique** : Python ,Numpy, Pandas, scikit learn, Thingsboard, Docker , VsCode, GoogleCollab.

Stage PFA chez DOMIT

Rabat, Juillet 2023 - Septembre 2023

Développement de la solution Geo Véhicules Pro de géolocalisation des véhicules:

- Implémentation de Authentification et autorisation à l'aide de Spring Security.
- Implémentation d'un système de pagination dans la page de rapport sur les véhicules.
- **Environnement technique** : Spring Boot ,Spring MVC, Spring Security , Thymeleaf, HTML , CSS, JavaScript, Bootstrap, MySQL, Git.

Compétences TECHNIQUES

Programming languages : JAVA, JavaScript, Python.

Database : MySQL, Oracle, MongoDB, PostgreSQL.

Web Development : HTML, CSS, Django, Flask, Spring Boot, Bootstrap.

Mobile Development : Android-native (java).

Modeling languages: UML, Merise.

Environment : Linux (ubuntu), Windows.

Tools : Git, GitLab, Docker, Kubernetes, Maven, Postman.

Data Analysis : R , Excel, Jupyter Notebook, Power BI.

Machine Learning: Scikit-learn, TensorFlow, Keras, PyTorch.

Big Data: Hadoop, Spark.

IoT: IoT Protocols (MQTT, CoAP), Sensor Data Collection and Processing, Raspberry Pi, Arduino.

Others : Object-Oriented Programming, Micro-services Architecture,



+212 6 50 29 65 91



mohamedouahrach@gmail.com



LinkedIn : Mohamed Ouahrach



GitHub : Mohamed Ouahrach

Formation

École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes (ENSIAS)

- Diplôme d'ingénieur d'état en Ingénierie, Data science et IOT Option Web Intelligence
- à Rabat : 2020 - 2024

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (CPGE)

- Certificat d'accès aux écoles d'ingénieurs, Sciences et Technologie Industriels (TSI)
- à Agadir : 2017 - 2020

Lycée Al Idrissi Technique - AGADIR

- Baccalauréat, Option Sciences et technologies électrique.
- à Agadir : 2017

Langues

Français Courant
Anglais Courant

Intérêts

Voyage

Football