

Matthieu ENGLES



+33 7 81 14 82 40



englesmatthieu@gmail.com



linkedin.com/in/matthieu-engles/



Paris, France



Expérience

Co-fondateur, Responsable technique

Reveleo (01/2019 – 07/2024)

Start-up spécialisée dans l'évaluation environnementale et la data science appliquée à l'immobilier.

Machine Learning & IA

- Développement de modèles de **prédiction de la consommation énergétique (XgBoost)** des bâtiments basés sur des séries temporelles et des modèles de régression avancés.
- Implémentation d'algorithmes de **deep learning pour la classification d'images satellites (Unet-PyTorch)** et l'identification d'indices environnementaux.
- Construction d'un pipeline de **traitement automatique de données environnementales (SciKit Learn)** incluant le prétraitement, la normalisation et l'entraînement de modèles prédictifs.
- Développement de modèles de **détection d'anomalies** (pour l'optimisation des performances énergétiques des bâtiments).
- Utilisation de **techniques de clustering et de segmentation de données** pour l'analyse et la classification des typologies de bâtiments.
- Implémentation de modèles de **NLP (LLM-LangGraph)** pour l'extraction d'informations depuis des documents réglementaires et environnementaux.

Architecture et Infrastructure

- Conception et mise en place d'une **architecture de calcul distribué (Hadoop, Dask, Ray)** pour le traitement de données environnementales.
- Développement d'**API et microservices** en Python (**Flask/Django**).
- Administration et optimisation de **bases de données (PostgreSQL/PostGIS)**.
- Déploiement d'un **serveur cloud** pour une application mobile de visualisation de données. (**Git, CI/CD, Docker**)

Encadrement & Formation

- Gestion et suivi de stagiaires sur des projets d'analyse de données et machine learning
- Supervision d'un ingénieur CIFRE sur la modélisation prédictive.

Co-fondateur, Responsable technique

Sunsquare (11/2006 – 12/2020 – Revente)

Bureau d'études fluides spécialisé en maîtrise de l'énergie et développement durable dans le secteur du bâtiment.

Gestion de projet et management

- Encadrement et pilotage d'une équipe de 8 chargés d'opérations.
- Gestion des appels d'offres, suivi de chantier, planification et suivi budgétaire des projets immobiliers.
- Collaboration avec les différents acteurs de l'immobilier pour structurer et optimiser les stratégies d'investissement durable.
- Formation de plus de 1200 professionnels sur les audits énergétiques.

Études et conseil immobilier

- Réalisation d'audits énergétiques et de diagnostics pour optimiser les performances des bâtiments tertiaires et résidentiels.
- Conception et pilotage de solutions d'optimisation énergétique pour le secteur immobilier.

Résumé

Expert en IA et machine learning avec plus de six ans d'expérience, j'ai développé des solutions innovantes pour l'évaluation environnementale et la gestion énergétique des bâtiments.

Mon expertise en analyse de données, deep learning et architectures distribuées m'a permis de cofonder et diriger des projets technologiques ambitieux.

Mon objectif est de rejoindre une grande entreprise à impact, à la pointe de la technologie, pour appliquer mes compétences techniques et managériales

Compétences

Data Science : Postgresql, Pandas, Scikit Learn

Calcul distribué : Hadoop, Dask, Ray

Intelligence Artificielle : Pytorch, LLM, LangGraph

Management d'équipes

Gestion de projets

Formation

Data Science – Machine Learning
Ecole Polytechnique Exécutive (2020)

Ingénieur énergétique
ISAE ENSMA (2004)

Management de projet de solutions digitales
OpenClassRooms (2025)

DEA énergétique
Université de Poitiers (2004)

Langues

Français



Anglais



Espagnol



Activités personnelles

Running, Code (Coding Game, Kaggle, développement de techno autour de l'IA, création d'un cluster de calcul distribué), **DIY mécatronique** (conception et impression 3D, Arduino, Raspberry pi)