

# Matthieu ENGLES

Ingénieur Data / IA



## 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.

Après avoir acquis une expérience entrepreneuriale riche et variée, je souhaite maintenant rejoindre une grande entreprise à impact, à la pointe de la technologie. Cette transition me permettra de me concentrer davantage sur la partie technique et la gestion de projet, tout en bénéficiant des ressources et de l'impact d'un grand groupe.

## Expérience professionnelle

### Reveleo (01/2019 – 07/2024) - Co-fondateur, Responsable technique

Start-up spécialisée dans l'évaluation environnementale et la data science appliquée à l'immobilier, avec pour clients principaux des gestionnaires de fonds immobiliers.

#### Machine Learning & IA

- **Analyse Prédictive** : Développement de modèles de prédiction de la consommation énergétique (XgBoost) des bâtiments basés sur des modèles de régression avancés.
- **Vision par Ordinateur** : Implémentation d'algorithmes de deep learning pour la classification d'images satellites (Unet-PyTorch) et l'identification d'indices environnementaux.
- **Ingénierie des Données** : Construction d'un pipeline de traitement automatique de données environnementales (SciKit Learn) incluant le prétraitement, la normalisation et l'entraînement de modèles prédictifs.
- **Détection d'Anomalies** : Développement de modèles de détection d'anomalies pour l'optimisation des performances énergétiques des bâtiments.
- **Analyse de Clusters** : Utilisation de techniques de clustering et de segmentation de données pour l'analyse et la classification des typologies de bâtiments.
- **Traitement du Langage Naturel** : 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.

## Sunsquare (11/2006 – 12/2020 – Revente) - Co-fondateur, Responsable technique

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 pilotage de solutions d'optimisation des performances des bâtiments tertiaires et résidentiels.

## Compétences

---

**Data Science** : Postgresql, Pandas, Scikit Learn

**Calcul distribué** : Hadoop, Dask, Ray

**Intelligence Artificielle** : Pytorch, LLM, LangGraph

**Management d'équipes**

**Gestion de projets**

**Formation / pédagogie**

## Formation

---

**OpenClassRooms (2025)** : Manager en stratégie et développement de projet digital (RNCP 7 equiv. BAC+5)

**Ecole Polytechnique Executive Education (2020)** : Data Science – Machine Learning

**ISAE ENSMA (2004)** Ingénieur énergéticien

**Université de Poitiers (2004)** DEA énergétique

## Langues

---

**Français** (langue maternelle) – **Anglais** Courant – **Espagnol** débutant

## Activités personnelles

---

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

## Contact

---

 +33 7 81 14 82 40

 [linkedin.com/in/matthieu-engles/](https://linkedin.com/in/matthieu-engles/)

 englesmatthieu@gmail.com

 Paris, France