



Manal HASSAN
Étudiante en ingénierie
Recherche d’alternance en Data Science & Intelligence artificielle
manalh226@gmail.com
Pantin, France

PROFIL

Étudiante en école d’ingénieur à l’ESILV, spécialisée en data science et intelligence artificielle, avec une solide formation en mathématiques, statistiques et programmation Python. Intéressée par l’analyse de données, la modélisation prédictive et les systèmes d’aide à la décision. À travers plusieurs projets académiques, j’ai développé des compétences en analyse de données, machine learning et développement d’applications orientées data. Je souhaite mettre ces compétences en pratique dans le cadre d’une alternance en data science ou IA.

PROJETS DATA ET MACHINE LEARNING

ESILV - Projet P2IP : Application web de réduction du gaspillage alimentaire

2025 - 2026 | Paris, France

Conception d’une application web full-stack d’aide à la décision pour les restaurateurs visant à réduire le gaspillage alimentaire et l’empreinte carbone.

- Développement d’un modèle de machine learning permettant de prédire le nombre de plats à produire à partir de données historiques et contextuelles
- Analyse de données liées à l’activité des restaurants : ventes, fréquentation, événements et saisonnalité
- Intégration d’APIs externes (Open-Meteo, API GouvFrance) pour enrichir les prédictions avec des données météorologiques
- Mise en place d’un tableau de bord permettant d’optimiser les quantités produites et les approvisionnements
- Participation à l’ensemble du cycle projet : analyse du besoin, modélisation, développement et restitution des résultats
- Implémentation de bonnes pratiques de sécurité web : hachage bcrypt, requêtes PDO préparées, protection XSS et isolation des données par utilisateur

Technologies : PHP, SQLite, Bootstrap, Open-Meteo, Phyton, Scikit-learn, Rest API

ESILV - Projet académique : Analyse des alertes de cybersécurité ANSSI

2025 - 2026 | Paris, France

Développement d’une pipeline automatisé d’analyse de vulnérabilités à partir des bulletins de sécurité publiés par l’ANSSI.

- Collecte et traitement de 3 ans de données de vulnérabilités (CVE) à partir des flux RSS des bulletins de sécurité
- Extraction et enrichissement des vulnérabilités avec les scores CVSS et EPSS via API REST
- Nettoyage, structuration et consolidation des données avec pandas
- Analyse des vulnérabilités critiques et identification des tendances de sécurité
- Génération de rapports automatisés et visualisations (histogrammes, graphiques) exportés en HTML via Jupyter Notebook

Technologies : Python, Pandas, API REST, Jupyter Notebook, RSS, Data Analysis

FORMATION

Cycle ingénieur, spécialisation Data Science & Intelligence Artificielle – ESILV

2025 - Aujourd’hui | Courbevoie, France

Classe préparatoire aux grandes écoles, spécialités Mathématiques, Physique-Chimie - Lycée Albert Schweitzer

2023 - 2025 | Le Raincy, France

Baccalauréat Scientifique - Lycée Polyvalent Lucie Aubrac

2021 - 2023 | Pantin, France

EXPERTISE

- **Data Science et IA**
 - Python (Pandas, NumPy, Matplotlib)
 - SQL
 - Analyse et traitement de données
 - Algorithmique
 - Git/GitHub
- **Machine Learning**
 - Modélisation prédictive
 - Préparation et nettoyage de données
 - Statistiques et probabilités
 - Algèbre linéaire
- **Data visualisation**
 - Matplotlib
 - Excel (analyse et fonctions avancées)

LANGUES

- **Français** (langue natale)
- **Arabe** (Dialectale)
- **Anglais** : intermédiaire (niveau B2)
- **Espagnol** : courant (niveau C1)

CENTRE D’INTÉRÊT

- Intelligence artificielle et nouvelles technologies
- Analyse de données et aide à la décision
- Enjeux environnementaux et durabilité
- Sport collectif