

Abdelhay Hasnaoui

Data Scientist

✉ abdelhayhasnaoui@gmail.com

☎ 0638034689

📍 Grenoble, France

🌐 abdelhay hasnaoui

Profil

Passionné par l'intelligence artificielle et l'analyse de données, je suis animé par la volonté de résoudre des problématiques complexes et de contribuer à des projets novateurs. Doté d'une grande faculté d'adaptation, d'un esprit analytique aiguisé et d'une éthique de travail rigoureuse, je suis à la recherche de ma première opportunité professionnelle afin de mettre en pratique mes compétences techniques et d'apporter une réelle valeur ajoutée au sein d'une équipe dynamique.

Expérience professionnelle

Ingénieur en apprentissage automatique,

STMicroelectronics

03/2024 – 08/2024 | Crolles, France

- Développement et optimisation d'un algorithme de clustering, réduisant la taille du jeu de données d'entraînement de plus de 70 %, améliorant ainsi la vitesse d'entraînement et la précision du modèle.
- Implémentation et déploiement d'un modèle de réseau de neurones graphiques (GNN) pour des prédictions de haute précision.
- Mise en place et gestion de tableaux de bord interactifs pour le suivi des performances du modèle, permettant une analyse fine grâce à des indicateurs clés (MAE, MSE, F1-score).

Technologies : TensorFlow, PyTorch, PyTorch Geometric, Scikit-learn, Ray, Pytest, TensorBoard, Git.

Développeur logiciel, INRAE

06/2023 – 09/2023

- Automatisation d'une pipeline de génération de rapports techniques, réduisant le temps de traitement manuel de plus de 90 %, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle et la précision des livrables.
- Analyse comparative détaillée d'un logiciel concurrent utilisant des technologies d'apprentissage profond, identifiant des opportunités clés d'amélioration et fournissant des recommandations stratégiques pour le développement interne.
- Implémentation et optimisation d'un système de gestion d'API pour l'analyse des structures de protéines accélérant le traitement des données.

Technologies : Deep learning, Python (Pandas, NumPy, Seaborn), C++, Shell Scripting, Snakemake, Git,

Éducation

INP ENSIMAG (diplôme d'ingénieur),

Modélisation mathématique de l'image et simulation

2021 – 2024 | Grenoble, France

Cours : Intelligence artificielle, Programmation, Statistiques, Optimisation, Traitement d'image, Bases de données, Programmation concurrente.

Université Grenoble Alpes,

Master en Informatique (Data/IA)

2023 – 2024 | Grenoble, France

Cours : Apprentissage automatique, Traitement du langage naturel (NLP), Vision par ordinateur, Apprentissage statistique.

CPGE Moulay Idriss, Mathématiques et Physique

2019 – 2021 | Fez, Maroc

Projets

Classification d'images RGB

Développement et déploiement d'un réseau de neurones convolutifs (CNN) combiné à une régression logistique pour distinguer les camions des voitures, atteignant une précision impressionnante de 99 %.

Technologies : TensorFlow, Keras, OpenCV

Génération de texte à l'aide des LLM

En utilisant un modèle de langage pré-entraîné, j'ai affiné le modèle sur un petit jeu de données afin de l'adapter à la synthèse de texte.

Technologies : LLM, Hugging Face Transformers, SpaCy, Matplotlib

Projet de spécialisation, Capgemini

- Finalisation du Produit Minimum Viable (MVP).
- Rénovation de l'identité visuelle et des éléments de design du site web.

Technologies : Tailwind CSS, JavaScript, My SQL, Docker, Git

Compétences

Programmation

Python, Java, JavaScript, C/C++, Django/Flask/FastAPI, SQL, HTML/CSS, Docker, Git, JUnit/Pytest, Agile, CI/CD

IA

Machine learning, deep learning, LLM, GenAI, Reinforcement Learning, Image Processing

Langues

- Anglais
- Français
- Arabe