

Houssem Eddine Bayoudha

8 rue Essadikeya, Fouchena, Tunisie

✉ housembayoudha@gmail.com ☎ (+49) 15140932796 🗣 Houssem Bayoudha 🌐 Houssem Bayoudha

Ingénieur en Machine Learning / Data Scientist

EXPÉRIENCE

Université de Passau.....
Stagiaire en Recherche Machine Learning Fév 2024 - Sep 2024, Passau
Allemagne

Apprentissage par Renforcement Innovant pour les Systèmes Hybrides d'Énergie

- Conception d'un modèle d'apprentissage par renforcement pour optimiser la distribution d'énergie dans les systèmes hybrides de stockage d'énergie (HESS), intégrant des sources d'énergie renouvelable comme le solaire et l'éolien.
- Développement de nouveaux algorithmes pour améliorer l'efficacité énergétique et les performances du système.
- Co-auteur d'un article scientifique basé sur les résultats de la recherche, destiné à une publication dans une revue à comité de lecture.

Real Analytics.....
Data Scientist Jun 2023 - Oct 2023, Liverpool
Angleterre (Remote)

Apprentissage par Renforcement Avancé et Gestion de Données

- Développement d'un module de données TorchLightning pour améliorer la gestion des données et optimiser les workflows d'apprentissage par renforcement.
- Implémentation de l'algorithme SAC en ligne, avec collecte et analyse de données pour tester la robustesse du modèle.
- Développement d'un modèle CQL-SAC dans des scénarios hors ligne, obtenant des performances compétitives avec des bibliothèques de pointe.

Magaztee.....
Ingénieur en Machine Learning Jul 2022 - Nov 2022, Tunisie, Remote

Développement et Optimisation de Modèles

- Conception et optimisation d'un réseau de neurones convolutif (CNN) sous PyTorch, améliorant la précision des tâches de classification.
- Utilisation d'Albumentations pour le nettoyage et l'augmentation des données, améliorant les performances du modèle.
- Déploiement du modèle pour un important fournisseur de télécommunications en France.

Real Analytics.....
Stagiaire Data Science Jun 2022 - Déc 2022, Liverpool
Angleterre (Remote)

Analyse de Données de Football et Modélisation Prédictive

- Développement d'un pipeline pour standardiser les données de tracking de football provenant de plusieurs fournisseurs.
- Création d'un modèle prédictif pour déterminer les positions des joueurs à partir de cartes de chaleur générées.

ÉDUCATION

Esprit Tunisie
Diplôme d'Ingénieur en Informatique
Spécialisation: Data Science

Lycée El Amal Fouchena, Tunisie
Baccalauréat en Informatique
Classement: 9ème Nationalement

COMPÉTENCES

Data Science: Pandas - NumPy - Matplotlib - Seaborn - Plotly - Scikit-learn - Algorithmes de Gradient Boosting

Deep Learning: TensorFlow - PyTorch - Keras - CNNs - RNNs - GANs - Transformers - GNNs - torchLightning

Apprentissage par Renforcement: OpenAI Gym - DQN - SAC - CQL - Stable Baselines3

DevOps: Docker - Git - Jenkins - Grafana - Prometheus

Ingénierie des Données: Spark - Hadoop - Hive

Base de Données: MySQL - MongoDB

Web: Django - Flask - HTML - CSS

Programmation: Python - R - JavaScript

LANGUES

- Anglais (C1)
- Français (B2)
- Arabe (Langue maternelle)
- Allemand (A1)

CERTIFICATS

- Spécialisation en Machine Learning: Université de Stanford et DeepLearning.AI sur Coursera
- Apprentissage par Renforcement Profond: Certificat d'Excellence de Hugging Face
- Intelligence Artificielle Générative: De GANs à CLIP avec Python et PyTorch sur Udemy
- Spécialisation en Machine Learning en Production: Introduction au Machine Learning en Production
- Machine Learning en Production: Introduction au Machine Learning en Production sur Coursera