

ÉDUCATION

Diplôme d'Ingénieur en Informatique, École Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI)	SEP 2020 — SEP 2023
Master Recherche en Systèmes Intelligents, École Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI)	SEP 2022 — SEP 2023

EXPÉRIENCE

Ingénieur Data et Machine Learning   Modèles prédictifs pour les maladies neurologiques Knowlepsy	DÉC 2023 — Présent Tunisie, Télétravail
<ul style="list-style-type: none"><li>Développé des modèles pour divers indicateurs de santé, améliorant la performance de <b>23%</b> et clarifiant les causes des crises.</li><li>Créé un tableau de bord interactif automatisé utilisant Dash et PostgreSQL, réduisant les tâches de reporting manuel de <b>30%</b>.</li><li>Documenté les modèles et mis en place des tests unitaires pour assurer leur robustesse et fiabilité.</li><li>Créé des pipelines ETL sur Azure, atteignant <b>10 000 enregistrements/sec</b> avec <b>96% de disponibilité</b>.</li><li>Réalisé des recherches approfondies sur les techniques d'IA de pointe pour s'aligner avec les normes de l'industrie.</li><li>Contribué à des projets d'IA dans les séries temporelles</li><li>Travaillé avec différents types de données, telles que les séries temporelles, les données textuelles, et les images.</li></ul>	
Assistant en recherche en Science des données   Optimisation des parcours de soins pulmonaires Institut d'Intelligence et de Données (IID)	MAR 2023 — AOÛT 2023 Canada, Hybride
<ul style="list-style-type: none"><li>Réalisé une revue systématique, en consultant environ <b>1200 articles</b> sur les biais de l'IA dans le domaine de la santé.</li><li>Optimisé la gestion des admissions des patients de <b>12%</b> grâce à des prédictions de diagnostic, gravité et durée d'hospitalisation.</li><li>Présenté les résultats à l'équipe et rédigé un rapport pour poursuivre la mise en œuvre de la solution en production.</li></ul>	
Stagiaire en Science des données   Extraction et Conversion des PDF des États Financiers en CSV AxeFinance	JUIL 2022 — AOÛT 2022 Tunisie, Sur site
<ul style="list-style-type: none"><li>Automatisé l'extraction des données à partir des états financiers en utilisant Docker et OCR, réduisant l'effort manuel de <b>66%</b>.</li><li>Mis en place un pipeline pour la détection des tableaux, l'analyse de texte et la conversion en CSV, améliorant la vitesse de <b>28%</b>.</li><li>Orchestré les services avec Docker Compose pour assurer le traitement évolutif des données financières.</li></ul>	

PROJETS ET RÉALISATIONS

Cartographie des cultures d'oliviers au niveau des parcelles dans le centre de la Tunisie AGEOS   Association Africaine pour le Développement Géospatial	Classement 1   76 Tunisie, Sur site
<ul style="list-style-type: none"><li>Utilisé des données Sentinel-2 en format TIF et des modèles spatio-temporels pour cartographier les cultures d'oliviers.</li><li>Obtenu une <b>précision de 85,29%</b> lors de la compétition.</li></ul>	
Prédiction de la biomasse dans les plantations de cacao en Côte d'Ivoire GIZ   Société Allemande pour la Coopération Internationale	Classement 26   1202 Tunisie, Télétravail
<ul style="list-style-type: none"><li>Traité les valeurs aberrantes et réalisé l'ingénierie des caractéristiques avec <b>187 indices de végétation</b>.</li><li>Effectué le masquage des nuages pour améliorer la précision du modèle.</li><li>Affiné d'un modèle LightGBM pour la prédiction de la biomasse en utilisant des images Sentinel-2.</li><li>Obtenu un <b>RMSE de 78</b>, en utilisant une validation croisée à 25 plis et les indices de végétation les plus performants.</li></ul>	

COMPÉTENCES

Langages de programmation	Python, C++
Informatique en nuage	Azure
Conteneurisation	Docker
Gestion des bases de données	SQL (MySQL, PostgreSQL), NoSQL (MongoDB)
Gestion de version et gestion de projet	Git, Azure DevOps
MLOps	MLflow, Kubeflow, Déploiement de modèles, CI/CD
Ingénierie des données	Pipelines de données, Apache Spark, ETL, Airflow
Compétences interpersonnelles	Collaboration, Leadership, Communication
Langues	Français, Anglais, Allemand, Arabe

ACTIVITÉS

Compétiteur en Data Science sur Kaggle et Zindi	2022 — Présent
Membre du Croissant-Rouge, Comité Local de Hammam Sousse	2022 — Présent
Coordinateur des Relations Extérieures chez NATEG Tunisie	2021 — 2022