Hana Mettali

Ingénieure logiciel & data

Tunis, Tunisie · +216 51 612 322
hana.mattali@gmail.com · linkedin.com/in/hana-mettali



Chez MPSI, je développe des outils qui aident les équipes à suivre les cartes électroniques en production, à consulter leurs essais et à repérer les défauts par caméra. Chez DATA-ERA, j'ai conçu des flux ETL et des tableaux de bord Power BI pour analyser les abonnements télécoms.

Expérience professionnelle

MPSI

Juil. 2024 – aujourd'hui

Ingénieure logiciel et data

- J'ai piloté la migration de MySQL Server de la version 5.1 à la version 8.1, avec Apache Spark pour traiter les données à grande échelle.
- J'ai mis en place une réplication MySQL entre une base source et une réplique pour synchroniser les données en temps réel.
- J'ai enrichi TrackRepair avec l'historique détaillé des cartes PS5 pour faciliter l'analyse des incidents.
- J'ai automatisé les tests réseau et la mise à jour du fichier web.config lors des déploiements.

MySQL · Apache Spark · Python · .NET Framework · React · Git · Jira

DATA-ERA

Mars – sept. 2023

Stagiaire en développement logiciel et BI

- J'ai conçu des flux ETL pour structurer les données brutes et les charger dans SQL Server.
- J'ai créé des modèles multidimensionnels et des datamarts pour analyser l'évolution des abonnements télécoms fixes et mobiles.
- J'ai créé des tableaux de bord Power BI pour suivre les performances des opérateurs et intégré la solution dans une application Spring Boot et React.

Python · SSIS · T-SQL · SQL Server · Power BI · Spring Boot · React

Compétences techniques

Programmation	Python, JavaScript, C#, Java
Ingénierie des données	Apache Spark, Airflow, ETL, SSIS, T-SQL, Pandas, Selenium, Beautiful Soup
Bases de données	MySQL, PostgreSQL, SQL Server, MongoDB
Web et applications	React, Angular, ASP.NET Core MVC, .NET Framework, Node.js, Spring Boot, HTML/CSS, Android
Vision et visualisation	OpenCV, YOLO, FastAPI, Power BI, Chart.js
Cloud et DevOps	AWS (S3, EC2, RDS), Docker, Kubernetes, Git, Jenkins, GitLab CI/CD

Hana Mettali

Ingénieure logiciel & data

Projets réalisés chez MPSI

SuiviProduction

Application ASP.NET Core 8 MVC pour les lignes PS5, MCB, DS5 et Portal. Calcul des taux de réalisation, de qualité, de BER et de rebut, et des écarts aux objectifs. Suivi des arrêts, des rejets et des volumes exportés via l'API DS5. Les vues par modèle interrogent les bases de production. L'accès à l'application repose sur une authentification par cookie.

C# · ASP.NET Core 8 MVC · Entity Framework Core · MySQL · Razor · API REST

DS5 Tester Cloud

Développement et déploiement cloud d'une interface React pour consulter l'historique d'une carte par numéro de série. Résultats des bancs de test, journaux, analyse des dérives, accès par rôle et exports CSV/PDF. Filtres avancés et graphiques interactifs avec Chart.js pour l'analyse des essais. L'interface inclut aussi la gestion des opérateurs.

React · Material UI · Ant Design · Chart.js · Axios · API REST

Inspection visuelle des cartes

Traitement d'images en temps réel avec OpenCV et détection de composants et de défauts avec YOLO. Publication des services via FastAPI, stockage dans MongoDB et affichage des indicateurs dans Angular et Chart.js. Les indicateurs couvrent le volume de cartes inspectées, le taux de défauts par type et les taux de conformité.

Python · OpenCV · YOLO · FastAPI · MongoDB · Angular · Chart.js

Projets universitaires

Application e-commerce

Boutique développée de bout en bout avec authentification, gestion des produits, panier et commandes via des API REST.

React · Node.js · Express · MongoDB

Kooora Broadcast Tracker

Collecte planifiée d'informations sur la diffusion des matchs, avec captures d'écran, journaux d'exécution et exports CSV horodatés.

Python · Selenium · Beautiful Soup · Pandas

Formation

Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité génie logiciel — 2020 – 2023
Université SESAME, School of High-Tech & Smart Data

Licence en informatique — 2014 – 2018
Faculté des sciences de Bizerte (FSB)

Langues

Arabe, français et anglais