



MERYEM EL ATOUANI

PROFIL

Étudiante en ingénierie industrielle, actuellement en stage chez Delta Aerospace. Compétences en analyse de données, Python, SQL, automatisation, amélioration continue et optimisation des processus industriels. Recherche une alternance de 3 ans à partir de septembre 2026.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire Technicien – Digitalisation et Optimisation de Processus Industriels

Mai 2026 – Août 2026 | Delta Aerospace – Maroc

- Analyse et optimisation de processus opérationnels afin d'améliorer l'efficacité des activités.
- Recueil et analyse des besoins métiers en collaboration avec les équipes opérationnelles.
- Développement d'outils numériques de suivi, de reporting et d'aide à la décision.
- Conception d'une application métier et d'une base de données SQL pour la centralisation et la gestion des informations opérationnelles.
- Développement de scripts Python pour l'automatisation des traitements et l'exploitation de données.
- Mise en place d'indicateurs de performance (KPI) et de tableaux de bord de suivi.
- Analyse de données opérationnelles et identification de leviers d'amélioration de la performance.
- Étude de solutions de digitalisation et d'automatisation basées sur l'OCR.
- Participation à des projets de transformation numérique visant à améliorer la traçabilité et la gestion des données.
- Rédaction de documentation technique et formalisation des procédures associées aux outils développés.

Stagiaire Technicien – Développement de Systèmes et Outils Numériques

Mai 2025 – Août 2025 | AVAS – Vaulx-en-Velin

- Participation à la conception et au développement d'outils numériques répondant à des besoins opérationnels.
- Analyse des besoins fonctionnels et participation à la définition des solutions techniques.
- Développement et validation de fonctionnalités backend sous Node.js et Express.js.
- Intégration d'API et gestion de bases de données MongoDB.
- Développement de scripts d'automatisation permettant l'optimisation de tâches récurrentes.
- Utilisation de Git pour le suivi des versions et la gestion des évolutions.
- Rédaction de documentation technique et validation des fonctionnalités développées.

Stagiaire d'Observation – Automatisation Industrielle et Contrôle de Procédés

Juin 2023 – Août 2023 | Vinaigrierie Moutarderie du Maroc – Casablanca

- Observation et analyse du fonctionnement de procédés industriels automatisés.
- Participation au suivi d'équipements de production et de systèmes électromécaniques.
- Réalisation de contrôles et mesures pour la vérification de la conformité des procédés.
- Participation au suivi d'indicateurs qualité et de performance des installations.
- Découverte des méthodes de maintenance industrielle, de contrôle qualité et d'amélioration.
- Familiarisation avec les exigences qualité, sécurité et environnement en milieu industriel.

PROJETS ACADÉMIQUES

Machine à Boisson Automatisée – Système Automatisé Industriel

- Conception et développement d'un système automatisé intégrant capteurs et actionneurs.
- Analyse fonctionnelle et définition des exigences de sécurité, fiabilité et performance.
- Développement de la logique de commande et des séquences de fonctionnement.
- Mise en œuvre d'une démarche IVVQ (Intégration, Vérification, Validation et Qualification).
- Réalisation d'essais fonctionnels et analyse des performances du système.
- Rédaction de documentation technique.

SmartWalker – Robot Mobile Autonome

- Développement d'un système embarqué pour un robot autonome.
- Programmation en C et Arduino pour le pilotage des capteurs et actionneurs.
- Conception d'algorithmes de contrôle du mouvement et de prise de décision.
- Acquisition et traitement de données issues des capteurs.
- Réalisation de tests, débogage et optimisation du comportement du robot.
- Validation expérimentale des fonctionnalités développées.

Avalam Evolution – Moteur Algorithmique

- Développement d'un moteur algorithmique d'aide à la décision en C.
- Conception d'une architecture logicielle modulaire et évolutive.
- Implémentation d'algorithmes d'optimisation et d'analyse stratégique.
- Analyse des performances et amélioration des temps d'exécution.
- Réalisation de tests et validation des fonctionnalités développées.

Dentalis – Application Web et Base de Données

- Analyse des besoins et modélisation des données (UML, Merise).
- Conception et gestion d'une base de données SQL.
- Développement d'API REST pour l'exploitation et la circulation des données.
- Développement de fonctionnalités backend et gestion des données métier.
- Réalisation de tests fonctionnels et validation de l'application.

DÉTAILS PERSONNELS

✉ helatouani@gmail.com

☎ +33778392869

🚗 Permis B • Mobilité nationale

🔗 meryemelatouani.com

FORMATION

Cycle préparatoire – Informatique Industrielle, Automatismes et Systèmes
IG2I – Centrale Lille Institut | 2022 – 2026

COMPÉTENCES

Data & Analyse de Données

- Analyse et traitement de données
- Bases de données relationnelles
- Indicateurs de performance (KPI)
- Reporting et tableaux de bord
- Aide à la décision
- Exploitation et visualisation de données

Industrialisation & Amélioration Continue

- Optimisation des processus
- Analyse et amélioration des flux
- Amélioration continue
- Résolution de problèmes
- Standardisation et documentation des processus
- Qualité et performance opérationnelle

Automatisation & Systèmes Industriels

- Automatique et contrôle-commande
- GRAFCET
- Systèmes embarqués
- Instrumentation industrielle
- Microcontrôleurs
- Validation et tests de systèmes

Développement Logiciel

- Python • SQL • C • Java • Bash
- Développement d'API REST
- Automatisation de traitements

Développement Web

- HTML • CSS • JavaScript • PHP
- Node.js • Express.js • MongoDB

Outils

- Excel • Power BI
- Git • GitHub • Linux
- MATLAB • Simulink
- LTspice • MPLAB X

Langues

- Français : C1
- Anglais : C1 (Cambridge 171/180)
- Arabe : C2
- Coréen : A2