Salah-Eddine MAIMOUNI

« Stage de fin d'études »

Élève ingénieur Arts et Métiers – Spécialisation *Pilotage de la Performance Globale*. Actuellement en double diplôme à l'ENSAM Metz (PGE) après deux années à l'ENSAM Casablanca (Génie électromécanique). Je recherche un stage de fin d'études dans le domaine du génie électrique, plus particulièrement en électrotechnique, systèmes embarqués, automatique ou automatisme.

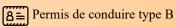














CURSUS SCOLAIRE

+33 7 59 85 00 75

ENSAM Metz: Double diplôme ingénieur généraliste. 2024-2026

ENSAM Casablanca :1^{er} et 2éme année cycle ingénieur en électromécanique. 2022-2024

Formation BTS électrotechnique: Lycée technique el Mehdi Ben Barka Oujda. 2020–2022

Bac Pro MI « Maintenance industriel »: Lycée Zerktouni Jerada.

2017-2020

PROJETS ACADEMIQUES

• Fusion Réel Virtuel 2024-2025

Développement d'une application MR sous Unity (C#) pour CETIM sur casque Meta Quest 3. Intégration de modèles 3D, scripts d'interaction immersive, développement d'une interface immersive pour showroom virtuel (2 profils utilisateurs Admin + Visualiser).

Modélisation d'usine (AnyLogic)

2024

Simulation d'une ligne de production multi-variantes de machines à laver avec gestion des stocks, contraintes et optimisation MLT/lot/profit via une approche multi-agents.

Optimisation d'un tir de catapulte – Python

2024

Simulation + optimisation par krigeage et algorithme génétique.

• Dimensionnement électrique (Canceco BT)

2024

Conception d'un réseau BT conforme à la norme NF C 15-100. Calculs de puissance, câbles, chutes de tension, et schémas unifilaires avec protections.

• Smart Home – Domotique (ESP32, Arduino, Raspberry Pi, Serveur Linux)

Conception et Prototypage d'une maison intelligente avec capteurs IoT, commande vocale (API IA), automatisation et supervision par Home automation. Projet enrichi en continu. Projet initié lors du PFE de BTS et suivi pendant le projet métier durant la deuxième année à ENSAMC où j'ai utilisé la solution Home Assistant.

• Logiciel de résolution des problèmes Flowshop (Python)

Création d'un outil GUI (customtkinter) pour la résolution des problèmes de Flowshop dans le cadre des cas industriels avec contraintes : affichage Gantt, solveurs internes (modélisation + implémentation).

• Logiciel de résolution des problèmes de la théorie des graphes (Python)

2023

Développement d'une interface interactive pour résoudre des problèmes de graphes : Dijkstra, Bellman-Ford, heuristiques d'optimisation, et affichage des chemins optimaux (plus court / plus long).

EXPERIENCES

Stage – Étude de performance d'une centrale thermique 350 MW *ONEE – Branche Électricité*,

Jerada — juillet-août 2024

- Analyser et calculer les performances selon la norme PTC 46 (ASME).
- Étudier le fonctionnement global de la centrale thermique et de ses sous-systèmes.
- Stage Maintenance électromécanique de stations de pompage

ONEE – Branche Eau,

Jerada — juillet-août 2023

- Travaux de maintenance préventive et corrective.
- Dimensionnement et schématisation électromécanique.
- Dimensionnement des pompes et leurs armoires dans des réseaux hydrauliques d'alimentation en eau potable.
- Stage Maintenance d'un tour semi-automatique

Lycée technique Mehdi Ben Berka,

Oujda — juin-juillet 2022

- Maintenance électrique du tour industriel.
- Réaliser la schématisation technique sous AutoCAD.
- Stage Maintenance de matériel informatique

Laboratoire National des Ressources Numériques,

Rabat — juillet 2021

• Diagnostic et réparation d'unités centrales, écrans (HDMI/VGA), imprimantes, et périphériques divers.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- **Bureautique** Microsoft Office (Word, Excel. PowerPoint, Access)
- Lean Manufacturing: 5S, SMED, Hoshin, Value Stream Mapping, QRQC, AMDEC
- **Outlis informatiques:** Python, Excel avancé, Data visualisation (Power BI, matplotlib), SQL, HTML5 CSS/JS, C, C++, C#, Unity 6
- **Simulation et** optimisation: AnyLogic, Gantt, algorithmes génétiques, krigeage
- CAO & automatisme: CATIA, AutoCAD, TIA Portal, MATLAB, EcoStruxure, Caneco BT
- Réseaux & domotique : ESP32, Home Assistant, Raspberry Pi

LANGUES

• Arabe : langue maternelle

• Français : niveau courant

• Anglais: niveau courant

• Espagnol : niveau débutant

OUALITES

- Esprit d'équipe
- Créativité appliquée
- Leadership
- Organisation méthodique
- Autonomie et rigueur
- Adaptabilité forte

CENTRES D'INTÉRÊTS

- Lecture et culture générale
- Sport : football, natation
- Voyage et découverte de nouveaux environnements
- Musique: pratique de la guitare classique
- Projets DIY domotiques