



EL MAJDOUBI OUSSAMA

ÉLÈVE INGÉNIEUR EN GÉNIE ÉLECTRIQUE

+212658642221 | oussamajdoubi@gmail.com | Permis B

PROFIL

Élève ingénieur en génie électrique spécialisé en contrôle des systèmes industriels, passionné par l'innovation et la résolution de défis techniques. Je recherche un **stage de fin d'études (débutant à partir du 1er février)** ou un premier poste me permettant de contribuer activement à des projets d'ingénierie novateurs.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

GROUPE OCP, JORF LASFAR (Stage Ingénieur - PFA) Juin - Septembre 2025

- Conception et pilotage d'une solution de résilience complète pour garantir l'alimentation de 8 agitateurs critiques (2,2 MW).
- Dimensionnement technico-économique d'une centrale photovoltaïque (1,1 MWc), d'un parc de batteries BESS (31 MWh) et d'un système de conversion de puissance (2,5 MVA).
- Sélection stratégique d'équipements Tier 1 (Canadian Solar, Sungrow, ABB) sur la base d'une analyse de marché et de critères de fiabilité.

RADEM, MEKNÈS (Stage d'Ingénieur) Juillet - Août 2024

- Analyse des schémas des réseaux de distribution pour identifier les points d'optimisation.
- Contribution à la gestion des flux énergétiques et au suivi des indicateurs de performance.
- Participation active au diagnostic et à la gestion des incidents pour assurer la continuité du service.

GROUPE OCP, KHOURIBGA (Stage - Technicien Spécialisé) Avril - Juin 2022

- Conception et développement d'un automate pour le pilotage des vérins d'un filtre à eau.
- Programmation d'automates S7-300/S7-1200 et création d'une interface de supervision sur TIA Portal.

BOBINAGE AL ATLAS, MEKNÈS (Stage - Technicien en Électromécanique) Avr. 2021 - Mai 2021

- Maintenance préventive et corrective de moteur électrique pour garantir leur disponibilité.
- Diagnostic de pannes et rebobinage de moteurs asynchrones.

PROJETS ACADÉMIQUES

COMMANDE ET SUPERVISION D'UN CONVOYEUR INDUSTRIEL

- Automatisation Industrielle : Conception et implémentation de 4 profils de vitesse dynamiques via PLCnext et variateur ALTIVAR.

COMMANDE NON-LINÉAIRE D'UNE PETITE ÉOLIENNE ISOLÉE

- Contrôle Avancé : Développement de stratégies non-linéaires (Mode Glissant, Linéarisation par Retour d'État) pour le contrôle de la MSAP et de l'onduleur.
- Optimisation Énergétique : Implémentation d'un MPPT adaptatif et régulation de stabilité du bus DC.

MINI-PROJET : STATION DE RAINURAGE ET PERÇAGE

- Conception d'Automatisme : Modélisation fonctionnelle complète (modes de marche, sécurité) par GRAFCETs (PO/PC) pour une station d'usage.
- Outils d'Ingénierie : Définition de l'adressage E/S. Simulation et validation du circuit pneumatique sur FluidSim.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET INFORMATIQUES

- | | | |
|---|--|--|
| • Conception de systèmes électriques (PV & BESS) | • Électronique de puissance | • Maintenance de moteurs électriques |
| • Automatisme & Contrôle (TIA Portal, Schneider...) | • Gestion de l'énergie et réseaux électriques | • Pack Office |
| • Chiffrage et élaboration de devis | • Analyse et résolution de problèmes techniques | • AutoCAD, MATLAB/Simulink, EPLAN, TIA PORTAL... |
| | • Étude technico-économique et sélection d'équipements industriels | |

FORMATION SCOLAIRE

ENSET - Mohammadia 2023 - 2026

Ingénieur en Génie Électrique et Contrôle des Systèmes Industriels

Faculté des sciences SEMLALIA - Marrakech 2022 - 2023

Licence Professionnelle en Électrotechnique et Électronique Industrielle

Institut des Mines - Touissit 2020 - 2022

Diplôme de Technicien Spécialisé en Électromécanique et Systèmes Automatisés

Baccalauréat Sciences Physiques 2020