

Mostafa EL-MOUSSAOUI

Élève Ingénieur en Double Diplôme : Production & Maintenance Industrielle

19 Rue de l'Épithaphe, 25000 Besançon • +33 7 74 75 41 02
mostafa.el-moussaoui@supmicrotech.fr • Permis B

PROFIL

Élève ingénieur à SUPMICROTECH en Ingénierie des Systèmes de Production, je recherche un stage de 5 à 6 mois dès février 2026. J'allie une solide expertise en maintenance industrielle et amélioration continue à des compétences avancées en conception mécanique et microtechniques. Rigoureux et autonome, je souhaite mettre ma polyvalence technique au service de l'optimisation et de la performance de vos lignes de production.

FORMATION

2025 – En cours : Ingénierie des systèmes de production SUPMICROTECH, Besançon, France
2023 – 2025 : Cycle Ingénieur Maintenance Industrielle ENSMR, Rabat, Maroc
2021 – 2023 : Classes préparatoires TSI CPGE Med Reda Slaoui, Agadir, Maroc
2021 : Baccalauréat Sciences et Technologies Mécaniques (Mention Très Bien) Lycée Technique, Laâyoune

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Juillet 2025 – Août 2025 : Stage Pfa Groupe OCP, Jorf Lasfar, Maroc
Élaboration d'un plan de maintenance préventive et développement d'une plateforme GMAO

- Analyse AMDEC du groupe électrogène PRAMAC GSW1130P48.
- Élaboration d'un plan de maintenance préventive basé sur l'AMDEC.
- Développement d'une GMAO en VBA avec formulaires interactifs pour la gestion automatisée des données.

Août 2024 : Stage D'initiation Groupe ONCF, Casablanca, Maroc

- Maintenance préventive et corrective / Suivi interventions et planification / Gestion opérationnelle.

PROJETS ACADÉMIQUES

- Simulation numérique** : Conception de pièces sous Ansys Workbench (contraintes de Von Mises, déformation élastique).
- Conception CAO** : Maquette numérique 3D et dimensionnement de transmission (CREO).
- Microfabrication** : Plan de fabrication de capteur effet Hall en salle blanche (Photolithographie).
- Automatisme** : Automatisation et simulation d'un store mobile sous TIA-PORTAL.
- Fabrication** : Réalisation des contrats de phase pour l'usinage d'une pièce prismatique.

COMPÉTENCES

Pilotage & Gestion de Production : Gestion de Production (GPAO/ERP), Ordonnancement, Planification (MRP), Industrialisation, Optimisation des flux, Théorie des files d'attente, Maîtrise Statistique des Procédés (MSP/SPC), Indicateurs de performance (TRS/OEE).

Maintenance, Fiabilité & PHM : Ingénierie de maintenance, Sûreté de fonctionnement, AMDEC, Prognostics and Health Management (PHM), Diagnostic et Pronostic de défaillances, Surveillance, Maintenance préventive et prédictive, Fiabilité (MTBF, MTTR), indicateurs de performance KPI, Reporting.

Amélioration Continue & Industrie 4.0 : Lean Manufacturing (5S, SMED, VSM, Kaizen, PDCA), Enjeux de la digitalisation, Systèmes d'information industriels, Usine du futur, Analyse de données (Big Data) pour l'industrie.

Ingénierie Numérique & Aide à la Décision : Simulation de flux et d'ateliers (Witness), Recherche Opérationnelle, Théorie des graphes, Optimisation, Intelligence Artificielle appliquée à la production, Analyse statistique.

Conception, Calcul & Simulation : CAO (SolidWorks, CREO, CATIA), Ansys, Méthode des éléments finis (FEA), RDM, Dynamique des structures, Vibrations, Hydraulique, Analyse systémique, PLM, Cotation.

Systèmes Électriques, Automatique & Robotique : Automatique (Matlab/Simulink), LabVIEW, Informatique industrielle, Machines électriques, Architecture de robots poly-articulés, Modélisation (MGD/MGI), Micro-actionneurs et capteurs.

Programmation & Outils Numériques : Langage C, C++, VBA, SQL, Power BI Dashboarding, Pack Office (Expert Excel), Réseaux informatiques, Bases de données.

Management & Transversal : Gestion de projet industriel, Analyse fonctionnelle, Cahier des charges, Économie de l'entreprise, Rigueur scientifique, Travail en équipe pluridisciplinaire.

LANGUES ET DIVERS

Langues : Arabe (Natif), Français (Avancé), Anglais (B2 - Intermédiaire).

Associatif : Sponsoring (Enim Bénévolat), Équipe technique (Mines Leaders) • **Loisirs** : Football, sport.