

 23 ans
 +33 675635611
 abd.lafhal12@gmail.com
 Soulimane LAFHAL
 Colmar, France
 Mobilité géographique : France
 Permis B

LAFHAL Soulimane

Ingénieur Méthodes & Industrialisation



EXPERIENCES PROFESSIONELLES

Février-Août 2025 (6 mois) | Stage PFE | Schmidt Groupe | Service Conception Process

- Analyse et structuration du parc machines d'usinage (capacités, contraintes, outils, macros).
- Évaluation de la faisabilité produit-machine afin de sécuriser les choix techniques.
- Collaboration avec l'équipe pour la définition, la commande et la mise en service des outils.
- Analyse du cycle de vie des outils et contribution au suivi et à l'optimisation des coûts outils.
- Définition et formalisation des règles d'affectation produit-machine.
- Développement d'un outil d'aide à la décision (VBA) pour automatiser l'affectation des pièces.
- Participation à l'industrialisation de nouvelles références : tests terrain, ajustements process, validation.
- Rédaction de documents méthodes, instructions de travail et animation de sessions de formation.
- Conception de gabarits de contrôle (impression 3D) en support à la production.

Résultat:

- Centralisation complète des données machines / outils / règles process.
- Réduction de 75 % du temps de décision sur l'usinabilité et Gain estimé à 6 K€ / an.
- Processus d'affectation produit-machine standardisé et reproductible.

Mai-Septembre 2024 (4 mois) | Stage PFA | Airbus | Service Projet et transfert

- Analyse de la performance d'une ligne d'usinage via une VSM pour identifier les gaspillages.
- Déploiement de la démarche TPM pour fiabiliser les équipements et réduire les arrêts.
- Optimisation des temps de changement de série (SMED) sur centre d'usinage CNC.
- Réalisation d'un tableau de bord de suivi des KPI.
- Création d'un tableau d'affichage dédié au suivi et à la communication des modifications.
- Automatisation sous Excel VBA de l'identification des articles à risque d'obsolescence.

Juin- Août 2023 (2 mois) | Stage d'initiation | Moulins du Maghreb | Service Maintenance

- Amélioration de la fiabilité des machines de broyage (TPM, AMDEC et suivi MTBF).
- Élaboration d'un calendrier de maintenance préventive.
- Suivi des interventions et mise à jour des fiches techniques.

FORMATIONS

- 2024 - 2025:** Master Génie Industriel Arts et Métiers ParisTech, campus Metz (double diplôme avec ENSAM).
- 2022 - 2025:** Diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique Industriel, ENSAM Casablanca.
- 2020 - 2022:** Classes préparatoires, ENSAM Casablanca.
- 2019 - 2020:** Baccalauréat en Sciences Physiques, Lycée 6 Novembre, Ouled Frej.

PROJETS ACADEMIQUES

- Création d'un tableau de bord sous Power BI pour la visualisation et le suivi des indicateurs de performance.
- Conception d'un moule et simulation d'injection d'un couvercle de bobine sur CATIA V5, Solid WORKS et Moldflow.
- Étude, conception et simulation d'un exosquelette ajustable à l'aide des logiciels CATIA V5 et Abaqus.
- Étude d'implantation d'une nouvelle ligne de production de ciment : conception et modélisation sous CATIA V5, simulation des flux sur FlexSim afin de réduire le gaspillage et optimiser les performances industrielles.

ROLES ACADEMIQUES

Responsable Conception Mécanique et Prototypage chez A&M Mechatronics

- Organisation et animation de sessions de formation sur les logiciels 3D et l'impression 3D.
- Supervision de projets étudiants.
- Gestion et maintenance du matériel de prototypage.
- Accompagnement technique des membres du club et suivi de l'avancement des projets.

Formateur software et lot chez A&M Mechatronics

- Accompagnement et suivi technique de mini-projets d'innovation, de la conception à la validation.
- Encadrement technique et validation des mini-projets d'innovation.

Participation active à l'organisation de compétitions nationales

PROFIL

Ingénieur Méthodes & Industrialisation junior, spécialisé en optimisation de procédés, industrialisation de nouveaux produits, amélioration de la performance terrain et intégration des principes Industrie 4.0. Expériences en environnement industriel exigeant (aéronautique, ameublement et agroalimentaire), avec résultats mesurables en productivité, fiabilité machines et standardisation des process.

COMPETENCES

- Analyse des procédés et optimisation:** Cartographie des flux (VSM) | TRS | SMED | AMDEC | Réduction de variabilité process
- Industrialisation des nouveaux produits :** DFM/DFA | Validation des moyens de production | Choix du processus de production | Rétroplanning | Préséries & tests industriels
- Systèmes de gestion industrielle :** ERP | MES | GMAO
- Digitalisation & outils d'aide à la décision :** Excel avancé | VBA | Power BI | AutoCAD | CATIA | SolidWorks | SSCNC | R | Matlab | Python | Tia Portal
- Suivi de performance et amélioration continue :** Suivi des KPI | PDCA | 8D | 5M | Pareto | QRQC | Traitement des non-conformités | Analyse cause racine

Implantation et aménagement d'ateliers :

Implantation Lean | Optimisation de poste | Ergonomie | 5S | Kanban

Méthodes & documentation technique :

Analyse des besoins de production | Rédaction de cahiers des charges | Industrialisation de nouveaux moyens | Suivi du cycle de vie des outillages | Rédaction et mise à jour des gammes opératoires | Élaboration d'instructions de travail et de dossiers techniques outillages

SOFT SKILLS

- Pensée critique et analytique
- Rigueur
- Autonomie
- Esprit d'équipe
- Force de proposition
- Communication technique

LANGUES

- Français:** Niveau C1
- Arabe:** Niveau C2
- Anglais:** Niveau B2

CENTRES D'INTERET

- Sport (Taekwondo, football, volleyball)
- Nouvelles technologies de production
- Performance industrielle
- Transition énergétique