

# CHAMITI Souhail Ingénieur en mécatronique

✉ chamitisouhail@gmail.com

☎ 0657798158

🚗 Driving License B

🌐 Souhail CHAMITI



## Profil

Ingénieur en mécatronique, plus que 1 an d'expérience à mon actif dans des grands groupes tels que BONTAZ et DEKRA.

## Expérience professionnelle

**chef de centre de contrôle technique d'automobile, DEKRA Automotive** 10/2022 – 06/2023 | El jadida, Maroc

- Gestion du centre : Personnel, documents, technique (production, maintenance), commerciale, financière
- Assurer l'exécution des activités d'inspection en conformité avec la Norme internationale ISO 17020-2012
- Assurer une surveillance de tous les inspecteurs et des autres membres du personnel impliqués dans des activités d'inspection.

**Stage de PFE, BONTAZ CENTRE MAROC** 02/2022 – 09/2022 | El jadida, Maroc

- Etude et amélioration des performances d'un atelier d'injection plastique par déploiement de la démarche Lean Manufacturing
- L'application de la méthode SMED (changement rapide d'outillage)
- Mise en place d'une politique de maintenance préventive/curative des machines de production
- Etude et amélioration sur le système de refroidissement des outils

## Formation

**Diplôme d'ingénieur en Mécatronique et Productique,** 09/2019 – 07/2022 | Béni Mellal, Maroc

Faculté des Sciences et Techniques Université Sultan Moulay Slimane

**Licence fondamentale Sciences de la Matière Physique,** 09/2015 – 07/2019 | EL Jadida, Maroc

Faculté des sciences Université Chouaib Doukkali

## Compétences

### Conception et Modélisation

- Maîtrise des logiciels de CAO tels que SolidWorks et AutoCAD pour la conception de pièces mécaniques.

### Analyse des Matériaux

- Expérience dans l'évaluation des propriétés des matériaux et l'utilisation de méthodes de simulation pour prédire leur comportement.

### Thermodynamique et Mécanique des Fluides

Connaissance approfondie des systèmes thermiques et hydrauliques, avec expérience dans la modélisation des flux et des transferts de chaleur.

### Programmation et Simulation :

- Compétences en programmation (MATLAB, Python) pour l'analyse de données et le développement d'outils de simulation.

### Gestion de Projet

Expérience en planification et gestion de projets, incluant l'établissement de délais et le respect des budgets.

### Résolution de Problèmes :

Capacité à identifier des problèmes complexes et à développer des solutions innovantes et efficaces.

### Contrôle Qualité

Connaissance des normes de qualité ISO et des techniques de test pour assurer la fiabilité des produits.

## Langues

**Anglais** — Courante

**Français** — Bilingue

**Chinois** — Basique

**Arabe** — Bilingue

## Projets

### Projet académique,

Objectif : Concevoir une machine-outil CNC à 3 axes pour des applications de fraisage et de perçage avec une précision de  $\pm 0,01$  mm.

#### • Responsabilités :

- Élaboration des spécifications techniques et analyse des besoins.
- Conception détaillée en CAO, y compris les modèles des axes, des moteurs, et des composants de transmission.
- Développement et programmation du contrôleur CNC, intégration de routines G-code pour la commande des mouvements.
- Prototypage et tests fonctionnels, avec calibration et optimisation des performances.

#### • Technologies Utilisées :

Logiciels de CAO : SolidWorks, CATIA V5.

Contrôleur CNC : MACH3, Fanuc.

Langages : G-code, C++.

#### • Résultats :

- Réalisation d'un prototype fonctionnel capable de traiter des pièces avec une précision de  $\pm 0,01$  mm.
- Amélioration des temps de cycle et de la stabilité de la machine grâce à une conception optimisée des axes et de la structure.