

# Hana BEN ALAYA

📞 +216 90 792 688

✉ Hana.benalaya@outlook.com

📠 @hana-ben-alaya-6837a4202

## Expérience

### ACTIIS TUNIS

Avril 2025 – Octobre 2025

Tunisie, TN

#### Ingénieur Calcul Flexibilité

- Réalisation des études de flexibilité et des études hydrauliques des réseaux de tuyauterie à l'aide du logiciel CAESAR II, conformément aux codes EN 13480 et ASME B31.3.
- Modélisation des réseaux, analyses statiques et dynamiques pour différents cas de charge, et définition du système de supportage.

### WE MAKE 3D

Juil 2024 – Août 2024

Tunisie, TN

#### Ingénieur électromécanique

- Conception d'une boîte de rangement de séchage et chauffage de filament sur SolidWorks.
- Programmation d'un système de chauffage de filament avec Arduino.

### GEFTECH

Juil 2023

Tunisie, TN

#### Ingénieur électromécanique

- Etude et conception d'une pièce de pale de turbine d'avion sur SolidWorks.
- Élaboration d'une gamme de fabrication avec code G.

### Les ciments de Bizerte

Fev 2022 – Juin 2022

Tunisie, TN

#### Technicien

- Etude et conception d'un système combiné comprenant un convoyeur de palettes et une table élévatrice sur SolidWorks.

### Ennakel automobile

Jan 2020 – Fev 2020

Tunisie, TN

#### Technicien (Stage d'initiation)

## Projets

### Machine CNC de découpe de mouse acoustique | Code G , ESP32 , isis, universal g-code sender,SolidWorks

- Réalisation de modèles 3D et de simulations pour une machine de découpe de mousse acoustique à l'aide de SolidWorks.
- Mise en œuvre de GRBL pour le contrôle des machines CNC, augmentant la précision du processus de fabrication.

### Boîte de rangement de séchage et de chauffage de filament | PlatformIO, ISIS, SolidWorks

- Conception et simulation 3D d'une boîte de rangement chauffante pour le séchage de filament avec SolidWorks.
- Réalisation des schémas de câblage électroniques à l'aide du logiciel ISIS.
- Programmation du système avec PlatformIO (Arduino) pour maintenir des conditions de séchage optimales.

## Certificats

### SolidWorks Associate - Mechanical Design - CSWA

Institut supérieur des études technologiques Kairouan Avril 28 2022

### Applications of AI for Predictive Maintenance de NVIDIA

Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies ESPRIT Tunis 24 oct 2024

## Compétences techniques

Langages: C, C++, Python, MATLAB, VHDL

CAO Mécanique: SolidWorks, AutoCAD, CAESAR II

Électrique: PSIM, Proteus

Systèmes embarqués: ESP32, STM32CubeMX, Quartus, Arduino, Node-RED, Altium Designer, WINDEV

Automatisation industrielle: TIA Portal V16, Factory IO

ERP / Gestion industrielle: SAP

## Éducation

### Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies (ESPRIT)

Tunisie, TN

Ingénieur Électromécanique

### Institut Supérieur des Études Technologiques de Kairouan

Tunisie, TN

Technicien supérieur en génie mécanique