

Hana BEN ALAYA

+216 90 792 688

Hana.benalaya@outlook.com

@hana-ben-alaya-6837a4202

Expérience

ACTIIS TUNIS

Ingénieur Calcul Flexibilité

Avril 2025 – Octobre 2025

Tunisie, TN

- 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

Ingénieur électromécanique

Juil 2024 – Août 2024

Tunisie, TN

- 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

Ingénieur électromécanique

Juil 2023

Tunisie, TN

- 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

Technicien

Fev 2022 – Juin 2022

Tunisie, TN

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

Ennakel automobile

Technicien (Stage d'initiation)

Jan 2020 – Fev 2020

Tunisie, TN

Projets

Machine CNC de découpe de mousse 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