


PROFILE


Ingénieur en mécanique et productique, passionné par le domaine de l'automobile, désireux de mettre en application sur le terrain mes compétences, mes expériences professionnelles et ma capacité d'analyse et d'adaptation.

EXPÉRIENCES

- 


**Capgemini engineering** FÉVRIER 2024 - PRÉSENT

**Stage PFE : « E-VISION : Le compagnon multifonction pour l'indépendance visuelle »**

  - Conception et Réalisation d'un Dispositif Innovant pour la Navigation Routière des Personnes Aveugles.
  - Choisir et suivre la méthode agile SCRUM pour le développement du projet.
  - Reconnaître et analyser les besoins des aveugles par des interviews et des questionnaires.
  - Sélection optimale des matériels en fonction du rapport performance/coût.
  - Conception et design mécanique avec Catia V5, conformément aux normes ISO14001, ISO1043.
  - Simulation mécanique avec Ansys workbench.
  - Développement et optimisation d'un algorithme CNN pour la reconnaissance d'objets
  - Impression 3D et intégration des sous-systèmes.
  - Simulation de projet sur terrain.
  - OUTILS : AgileSCRUM,CatiaV5,Ansys workbench,IA,Python,C++,Fritzing,Proteuse ISIS,impression 3D,ISO14001,ISO1043.**
- 


**Capgemini engineering** AOÛT 2023 - 7 SEMAINES

**Stage PFA : « Système de gestion d'accès par la reconnaissance faciale »**

  - Conception d'un système de gestion d'accès par la reconnaissance faciale.
  - Choisir et suivre la méthode agile SCRUM pour le développement du projet.
  - Intégration de l'IA pour la reconnaissance faciale en utilisant Python.
  - OUTILS : AgileSCRUM,IA,Python.**
- 

**INTELLCAP** JUIL 2022 - 7 MOIS

**Stage Technique : « Lunettes de réalité augmentée »**

  - Conception 3D et design des lunettes de réalités augmentée à l'aide de SOLIDWORKS.
  - Étude de rentabilité du projet.
  - OUTILS : Solidworks,Ansys workbench.**
- 

**ONEP** JUIL 2022 - 1 MOIS

**Stage Initiation: « Réalités de mode de travail »**

  - Explorer les opérations et les pratiques professionnelles de l'entreprise.
  - Etude des systèmes de pompage.
  - OUTILS:Excel.**

PROJETS ACADÉMIQUE

- Chariot élévateur autonome :**

  - Conception (Catia V5) et réalisation (Impression 3D) d'un chariot élévateur électrique .
  - Développement d'une interface de visualisation et de contrôle à distance avec Python.
  - Surveillance en temps réel, détection et lecture des codes-barres des produits en utilisant l'IA.
  - OUTILS :Catia V5,Fritzing,Proteuse,Python,C++,IA,Arduino UNO,Impression 3D,Caméra de surveillance.**

**Robot GYROPODE industriel:**

  - Conception, simulation et réalisation d'un robot auto-équilibré contrôlé par une application mobile.
  - Asservissement à base de contrôleur PID.
  - OUTILS:Catia V5,MATLAB/SIMULINK,Impression 3D,EZ-GUI,Contrôleur PID.**

**Maquette pour la régulation du débit d'une pompe dans l'usine:**

  - Conception et réalisation(Impression 3D,soudage) d'une maquette pour la régulation de débit d'une pompe.
  - Création d'interface LABVIEW pour la régulation de débit à base du contrôleur PID.
  - OUTILS:LABview,SolidWorks,contrôleur PID,impression 3D,Soudage.**

COMPÉTENCES

**Mec plan Capgemini:** PLM,DocInfo, CDCI, MSG DIAG, MSG CAN.

**Automobile :** ADAS,Moteurs thermiques,Système d'injection, système de freinage (ABS, ASR, ESP).

**Modélisation et Simulation:** MATLAB / simulink , 20 sim .

**Protocoles de communications :** CAN, CAN-FD, FlexRay, LIN, SPI, i2C, UART.

**Système embarqué :** FPGA,Raspberry Pi,Assembleur , Arduino,ESP32, Pic16F84, Micro 6800.

**Programmation:** Python,Java,C,C++, HTML,CSS,G-code,Excel VBA, VHDL.

**Mécanique :** CAO/DAO, FAO, Méthodes des éléments finis, Diagnostic des machines tournantes et automobile, Les technologies de transmission de puissance.

**Intelligence artificielle :** Machine learning , deep learning .

**Automatisme /Automatique :** Optimisation des systèmes automatisés, GRAFCET, LADDER, GEMMA/Etude et Régulation des systèmes asservis (P, PD, PI, PID).








OUHSSAIN ABDELKADER

Ingénieur en productique mécatronique

À LA RECHERCHE D'EMPLOI

CONTACT

-  0762366045
-  abdelkader.ouhsain.official@gmail.com
-  Nationale
-  [abdelkader ouhsain](#)
-  [abdelkader ouhsain](#)

FORMATION

- Faculté de science et technique université sultan Moulay Slimane Beni Mellal.**

Diplôme d'ingénieur d'état en Filière Mécatronique et Productique.

2021 - 2024

Diplôme d'études universitaires des sciences et technologies

2019 - 2021
- Nouveau lycée, tata.**

Diplôme de Baccalauréat science mathématique.

2018 - 2019

LOGICIEL

- Catia v5 , Solidworks,Ansys workbench,AutoCAD.
- MATLAB/Simulink,LABView,20 sim.
- Tia Portal (siemens).
- Proteus ISIS ,fritzing.

CERTIFICATIONS

- Business English : Networking.
- MATLAB/SIMULINK Masterclass - From a Beginner to an Expert.
- Machine learning Introduction for everyone.
- Advanced Driver Assistance Systems (ADAS).
- Master Microsoft Excel Macros and Excel VBA.
- Machine Learning with python.

SOFT SKILLS

- Gestion de projet.
- Travail en équipe.
- Esprit d'analyse.
- Autonomie et prise d'initiative.
- Adaptabilité et gestion de stress.
- Polyvalence et engagement.

LANGUES

- Anglais :

Compétence professionnelle.
- Francais:

Compétence professionnelle.
- Arabe:

Maternelle.
- Amazigh:

Maternelle.