



EL GHARMALI Amine Junior Mechatronics Engineer

+212 6 49 55 33 90

amine.elgharmali.off@gmail.com

@ amine-el-gharmali

COMPETENCES TECHNIQUES



- CATIA V6 , SOLIDWORKS, ABAQUS , BLENDER
- MATLAB/MAPLE/WOLFRAM MATHEMATICA
- Automate Programmable: STEP7
- LANGAGE C, C# , JAVA, PYTHON
- PROGRAMMATION ARDUINO MikroC, Raspberry pi 3
- ISIS/ARES PROTEUS, VDHL, PSIM
- Merise; SQL
- Autodesk Factory Design , AUTOCAD
- UNITY
- Virtual Reality , Augmented Reality
- GMAO
- Ms Word, Ms Excel, Ms Power, Ms Access.

PROJETS ACADEMIQUES



- Conception d'un bras robotique à 6 axes (CATIA V5)
- Conception de gestion d'un Parking (VHDL)
- Conception et réalisation d'un thermomètre en utilisant un microcontrôleur PIC16F877A
- Conception et réalisation d'un suiveur de ligne en utilisant un ARDUINO
- Conception et réalisation d'un radar ULTRASON

- Modélisation et simulation d'un système de vérin électrique via MATLAB et Simulink

CERTIFICAT



- Aerospace Masterclass:Aircraft Design Udemey ,En Ligne
- Fundamentals of Industry 4.0 Udemey ,En Ligne
- Unity Udemey ,En Ligne

LANGUES



- Français: Courant
- Anglais: Courant
- Arabe: Maternelle
- Espagnol: Notion de base

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Capgemini Engineering | Stage PFE

Capgemini engineering

Janvier-Juin 2024 ; Casablanca

Thème: Animation : une nouvelle dimension dans la simulation informatique d'un processus d'assemblage automobile

Tâches:

- Réalisation des plans de la ligne d'assemblage automobile en 2D sur AutoCAD et en 3D sur Autodesk Factory Design
- Simulation du processus d'assemblage sur FlexSim pour analyser et optimiser les flux de production.
- Conception et modélisation 3D des véhicules sur Blender.
- Développement de l'environnement d'assemblage en 3D sur Unity.
- Intégration de la ligne de montage dans l'environnement Unity.
- Réalisation de l'animation de la ligne d'assemblage automobile dans Unity.
- Intégration de la réalité virtuelle dans l'environnement Unity pour une visualisation immersive de la ligne d'assemblage.

MANAGEM-CMG | Stage PFA

MANAGEM

Juin-Aout 2023 ; Marrakech

Tâches:

- Effectuer le diagnostic des systems électriques et identifier les défauts potentiels
- Assister à installation du relais de protection SEPAM (Série 40)
- Configurer les parameters du relais en fonction des exigences spécifiques du système électrique.
- Assurer la mise en service du relais et effectuer des tests pour verifier son bon fonctionnement .

AD INDUSTRIES | Stage Technique

AD INDUSTRIES

Juillet-Septembre 2022 ; Tanger

Tâches:

- Contrôle, surveillance et entretien régulièrement les équipements .
- Maitrise les logiciels de gestion de maintenance assistée par ordinateur.
- Analyse de criticité des équipements de l'usine .
- Gestion des pièces de rechanges de maintenance préventive

AKWEL | Stage d'initiation

AKWEL

Aout 2021 ; El Jadida

Tâches:

- Découvrir les divers métiers de l'entreprise.
- Visiter les départements de l'usine.
- Observer et Analyser les documents de la fabrication des pièces automobile.
- Participation à plusieurs activités dans le département de maintenance et de production

PARCOURS ACADEMIQUES

2024-en cours| Marrakech

Cycle Doctoral, Ingénierie et Innovation Technologique de Systèmes et des Procédés (InnovTech)

Sujet de thèse : Diagnostic et amélioration de l'efficacité énergétique d'une installation solaire avec supervision en vue de son optimisation et amélioration en temps réel en utilisant les techniques de l'intelligence artificielle

Mots clés : Diagnostic, Installation solaire. Supervision, dépistage, biocapteurs, cartes électroniques, système expert, monitoring, base de donnée, traitement, transmission.

Faculté des Sciences et Techniques

2020-2024| Tétouan

Cycle d'Ingénieurs, filière Génie Mécatronique

ENSA Tétouan

2018-2020 | Marrakech

Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles d'ingénieur, option « PSI »

KOUTOUBIA PREPAS

2017-2018| Marrakech

Baccalauréat Science Physique. Mention BIEN

Lycée ARIHA