



AYYOUB MLAIKI

Ingénieur en électronique & systèmes embarqués



mlaiki.com



+33 7 44 16 66 33



contact@mlaiki.com



Montpellier

EXPERIENCES

Ingénieur Développement & Validation
du 15-01-2024

- IES Synergy (Intelligent Electronic Systems)
- ▶ Développement et maintenance le soft des bancs de test (Pretest, Fonctionnel, Normatif et Config).
 - ▶ Conception et optimisation des séquences Python/TestStand pour la validation et la configuration des bornes de recharge pour véhicules électriques.
 - ▶ Développement d'applications internes :
 - IES Validator (Flask/Python/PostgreSQL) : plateforme web de gestion, validation et traçabilité des tests.
 - IES RETEX (PHP/MySQL) : système de suivi et d'analyse des incidents sur bancs et bornes.
 - ▶ Automatisation des tests de reprogrammation et de configuration des cartes (MCU, CCU, OCPP, Modems, etc.).
 - ▶ Diagnostic matériel et logiciel en cas d'échec de test (mesures électriques, communication Modbus/CAN/RS232/Ethernet).
 - ▶ Collaboration interservices (Software, Power Module, Qualité, Production) pour garantir la fiabilité des produits testés.
 - ▶ Rédaction des documents techniques : spécifications, rapports d'essais et notes d'ingénierie.
 - ▶ Garantie de la livraison de bornes pleinement fonctionnelles et traçables avant expédition client.

Ing Systèmes Embarqués
du 10-10-2022
au 02-01-2024

- Bosch Drancy (Mission)
- ▶ Analyse approfondie des besoins pour les bancs d'essais..
 - ▶ Proposition de solutions techniques innovantes.
 - ▶ Conception complète des cartes électroniques, y compris modélisation et simulation.
 - ▶ Programmation des composants embarqués.
 - ▶ Coordination de l'intégration des cartes électroniques dans le système global.
 - ▶ Assurer la planification et le bon déroulement du projet.

INGÉNIEUR CONSULTANT
du 06-01-2021
au 30-09-2022

- CAPGEMINI ENGINEERING
- ▶ Développement de l'application de diagnostic Diagbox pour PSA.
 - ▶ Analyse des données d'entrée (Messagerie, Mesure Paramètres, DTC Codes, Procedure de changement des ECU et des capteurs ...)
 - ▶ Elaboration des CRA (Compte Rendu d'Analyse).
 - ▶ Développement des scripts d'automatisation et d'intégration des données d'entrée.
 - ▶ Réalisation des tests unitaires (TU) et analyse des résultats.
 - ▶ Elaboration des CR_TU (Compte Rendu des Tests Unitaires).
 - ▶ Livraison des projets via la plateforme Jira.

INGÉNIEUR AUTOMATICIEN
du 13-11-2019
au 31-12-2020

- MAGHREB STEEL
- ▶ Assurer le bon fonctionnement de la chaîne de production.
 - ▶ Planification de la maintenance préventive et suivre l'exécution des traveaux.
 - ▶ Vérification de la communication entre l'API, les capteurs et les préactionneurs.
 - ▶ Configuration des modules d'E/S et des cartes de communication (Profibus, Profinet, ...)

INGÉNIEUR ÉLECTRIQUE & SYSTÈMES EMBARQUÉS
du 01-08-2018
au 08-11-2019

- SCADELEC
- ▶ Analyser le cahier des charges et définir l'architecture électronique (choix µC,...)
 - ▶ Concevoir/saisir les schémas électroniques sous EagleCad ou Altium Designer.
 - ▶ Recherche et validation de fournisseur, ainsi le suivi du prototypage PCB .
 - ▶ Programmation des composants embarqués.
 - ▶ Rédaction des rapports d'essais (Consomation énergétique Certificat étalonnage.
 - ▶ Validation et intégration des cartes électroniques chez nos clients.
 - ▶ Collaborer avec les chefs de projets, les différents interlocuteurs métiers . mécanique, Informatique, les clients, les fournisseurs et les autres services du bureau d'études.
 - ▶ Reporting oral/écrit Hebdomadaire.

FORMATION

ENSET MOHAMMEDIA
2018

INGÉNIEUR D'ETAT
Systemes Electriques et Energies Renouvelables (SEER)

ALIDRISSI TECHNIQUE
2015

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR (BTS)
Systèmes Electroniques (SE)

ALIDRISSI TECHNIQUE
2014

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR (BTS)
Electro Mécanique et Systèmes Automatisés (ESA)

ALIDRISSI TECHNIQUE
2011

BACCALAURÉAT
Sciences et Technologies Electrique (STE)

OUTILS / LOGICIELS

- Développement Logiciel & Web :
Python, PHP, JavaScript
Flask, Node-RED, HTML/CSS
WampServer, Docker
PostgreSQL, MySQL
GitLab, Redmine, MQTT
- Électronique & Embarqué :
Altium Designer, Eagle, KiCad
Arduino IDE, CCS, STM32CubeMX
Langages : C, C++, VHDL, Assembleur
Outils : Oscilloscope, Analyseur logique
IES Commander, Activix Modules
- Test, Validation & Diagnostic :
TestStand, TestFramework, TkWinks
CANalyzer, DiagAlyser
LabCar, ACWlite, IMC Cronos, RTPC
- Protocoles & Réseaux Industriels :
CAN, LIN, Modbus (RS485), RS232
UART, SPI, I2C, 1-Wire, USB
WiFi, Bluetooth, LoRa
OCPP, Ethernet
- Automatismes & Supervision:
Wincc, Step7, Tia portal
Vijeo designer, unitypro, Rslogix
- Modélisation & Simulation :
Matlab, Simulink, Multisim
- Mécanique Industrielle / CAO :
Solidworks, Ultimaker cura
Autodesk Fusion 360, Catia,
- Méthodes & Qualité :
Cycle en V, AMDEC, Agile
Analyse SWOT, PERT, GANTT
RETEX, Amélioration continue

COMPETENCES

- Systèmes embarqués & Firmware :
MCU, drivers, capteurs ...
- Électronique & Hardware :
PCB, prototypage, mesures ...
- Plateformes & Web Apps :
Supervision, Validator, RETEX, GMAO ...
- IoT & Supervision :
LoRa, WiFi, monitoring
- Test, validation & diagnostics :
Python, TestStand, CANalyzer ...
- SMéthodes & Qualité :
V-cycle, AMDEC, RETEX ...

LANGUES

- Français Courant
- Anglais Professionnel
- Arabe Langue maternelle