

RABHANI Oussama

Ingénieur Automatismes et soft embarqué

☎ 07-672-330-00
✉ Osrr.engineer@hotmail.com
📍 Belfort, France

FORMATIONS

- 2017-2018 Master M2 Automatique option images et systèmes - Université d'Aix Marseille
- 2011-2016 Diplôme ingénieur en électronique embarquée - ENSAK

COMPÉTENCES

- Concevoir le système de contrôle commande.
- Rédaction des spécifications techniques.
- Développement des applications d'automates et IHM.
- Utilisation d'équipements de test.
- Travaux de Revue de code, de tests unitaires et des documents techniques projets.
- Travail d'équipe
- Organisation
- Sens de la communication
- Capacité d'adaptation
- Autonomie

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Févr 2022 – 09/2024

Ingénieur informatique embarquée

Belfort, France

One side

- Rédaction des spécifications fonctionnelles et des notices techniques,
- Développement et mises à jour des programmes sur Codesys V3.5 pour calculateurs standards et de sécurités (IFM),
- Développement et mises à jour des programmes pour modules déportés afin d'acquérir des signaux d'entrées physiques et de piloter des sorties physiques sur Codesys V2.3,
- Développement des interfaces H.M.I sur Codesys V2.3 et Codesys V3.5,
- Programmation d'un automate de sécurité (Flexi Soft) et configuration des lidars 2D (Sick),

Projets réalisés :

- **Projet d'autonomisation de bus** : Participation au développement des logiciels, notamment de l'IHM (Interface Homme-Machine) et des systèmes de sécurité du véhicule.
- **Projet APM75T** : Gestion et développement complet des logiciels embarqués pour les tracteurs de terminal manuels à propulsion électrique et hydrogène.
- **Projet APM autonome** : Développement de la couche logicielle autonome, des logiciels de bas niveau et de la partie sécurité (safety) pour les véhicules autonomes.
- **Projet AIV** : Développement et gestion des spécifications et des aspects liés à la sécurité des véhicules de type AIV (véhicules autonomes industriels).

Jan 2021 – Déc 2021

Toulon, France

Ingénieur automatisme

MGP

Automatisme:

- Rédiger les spécifications fonctionnelles,
- Développer le soft avec Labview,
- Tests unitaires et fonctionnels.

BIG DATA :

- Développer les base de données sous postgresql,
- Développer les programmes de communication de données

Projets réalisés :

- **Mini Centrale thermique** : accompagner le développement de l'entreprise dans le cadre de l'industrie 4.0, j'ai contribué à diverses activités liées à la fabrication des centrales biomasse.
- **Projet Sécheur** : Gestion et développement des programmes des automates et l'interface de supervision industrielle avec les cartes National instrument.

Févr 2019 – Nov 2021

Paris, France

Ingénieur Automatisme et contrôle commande

EXTIA

Automatisme:

- Elaboration du programme avec Codesys 2.3,
- Réalisation du programme de supervision.,
- Analyse fonctionnels.

Contrôle commande :

- Assurer les études et les calculs des systèmes de contrôle commande,
- Rédaction de la note de calcul du système de contrôle,
- Réalisation des études sur les systèmes de signalisation et les installations fixes,

Projets réalisés :

- **Générateur de vapeur** : Automatisation d'un générateur de vapeur GVP (Automatisme et supervision),
- **IFTE** : Conception et contrôle commande des systèmes IFTE, installations fixes de traction électrique de la SNCF réseau,
- **Signalisation** : Etude et réalisation des installations des systèmes de communications et signalisation pour la ligne E de paris.

OUTILS LOGICIELS ET MÉTHODES

- **Automatisme** : Codesys 3.5/2.3, Rockwell Rslogix, National instrument,
- **Qualification**: OPAL RT, Hypersim, Scopview et testview.
- **Embarqué** : Linux embarqué, Script Shell, C embarqué, C++ embarqué, python, Verilog et VHDL.
- **Modélisation** : Matlab/Simulink, Visio pro,
- **Electrique** : See electrical expert, Autocad, Caneco.