



Ingénieur en Automatisme et Informatique Industrielle (GAI)

Aymen SBAÏ

0612042160

sbai.aymen@hotmail.com

05 allée de colline 93160 Noisy le grand

Mobilité : France entière

DOMAINES DE COMPETENCE

TIA_PORTAL/ STEP7 / winCC / PL7_PRO / VIJEO DESIGNER/ PCVue / contrÔle commande / CX-One /

SIMATIC-prosave / Eplan / LabVIEW / HTML / CSS / JAVA/ PYTHON

- Programmation des machines spéciales et des cellules industrielles automatisées et Robotisée
- Programmation des automates, développement de l'Interface Homme-Machine IHM et des système SCADA
- Développement des codes HTML et javascript pour les serveurs web des machines et cellules industrielles
- Rédaction des documentations et des analyses fonctionnelles
- Recherche des solutions selon cahiers de charges clients
- Rédaction des documents techniques et des analyses fonctionnelles
- Réalisation des tests FAT (Factory Acceptance Test) et SAT (Site Acceptance Test)
- Mise en service des machines et cellules industrielle automatisées sur sites clients

DIPLÔMES ET CERTIFICATIONS

Diplômes :

- Mastère en Intelligence Artificielle de IA-SCHOOL Paris
- Diplôme d'Ingénieur en Génie Electrique et Informatique Industrielle de l'EIPT, ULT (École d'Ingénieur Polytechnique de Tunis) Tunisie
- Concours National d'Entrée aux Écoles d'Ingénieurs



Certifications :

- Certification en électronique et électrotechnique de l'École Centrale de Marseille
- Certification de programmation sous TIA_PORTAL, niveau Expert de Centre Hight Tech Learning (HTL) TUNISIE
- Formation sur les Réseaux locaux industrielles (RLI), les types et les choix des topologies de communication à SHNEIDER ELECTRIQUEFRANCE



EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Jan 2020 – Jan 2021 : Ingénieur des projets Automatisme

AS2E Automation: AUTOMATION SYSTEMS AND ENERGY EFFICIENCY (intégrateur officiel SIEMENS)



- **Projet 1 : Développement et mise en service d'une cellule d'injection et assemblage des bouchants d'un réservoir de voiture Mercedes :** Après l'injection du bouchant une pince FESTO prend le socle et le met sur un système de test puis un plateau tournant assure l'assemblage du capot et les tests d'étanchéités, raideur du ressort et la résistance des bouchants
Environnement Technologique : contrôleur FESTO CMMO, FCT, CLIPX de HBM, Camera de vision OMRON, EPLAN, TIA PORTAL
Client : HUTCHINSON (groupe TOTAL)
- **Projet 2 : Migration d'une machine d'injection plastique BOY22S**
 Identification des entrées/ sorties de la machine et Conception du nouveau plan électrique sous EPLAN.
 Programmation de l'automate SIEMENS et de l'Interface Homme Machine
 Rédaction des documentation et mise en service sur site client
- **Projet 3 : Mise en service d'une ligne défilage d'une briqueterie (à Espagne) avec un temps de cycle de 10minutes/wagon.** Deux robots Fanuc, deux automates S71500, Interface Homme machine tp1200, SEW eurodrive, profinet et modbus-TCP, serveur Web.

Aout 2018 - Jan 2020 : Ingénieur Automaticien
XPERT-MECA (Intégrateur officiel KUKA Robots)



- **Projet 1 : Développement et mise en service d'une machine d'assemblage des connecteurs tournants :** Conception du plan électrique de la machine Programmation de l'automate et de l'interface Homme Machine IHM. Mise en service sur site clients.
 Rédaction des documentations et des analyses fonctionnelles.
 La machine assure l'assemblage d'un connecteur d'automobile et test l'étanchéité du connecteur et le bon fonctionnement.
 Environnement Technologique : système de vision Kayence, ROBOT KUKA, système pneumatique FESTO, automate S71200 et HMI TP900, variateur de vitesse siemens micromaster, EPALN, TIA PORTAL
Client: One-Tech company
Référence : https://www.linkedin.com/posts/onetech-group_6-axis-robotics-cell-activity-6808396837343522816-5CSf/
- **Projet 2 : Recherche des solutions selon cahier de charges, Programmation de l'automate et de système SCADA d'une cellule industrielle automatisée et robotisée qui assure l'assemblage et l'inspection d'un flexible de climatiseur automobile haute gamme.**
 Système de vision KYENCE, un robot KUKA, capteur de vision OMRON et technologie CPX de FESTO.
 Mise en service sur site client et formation des personnels
La machine est dupliquée 7 fois par le client.
Client : HUTCHINSON
Référence : https://www.linkedin.com/posts/kukaglobal_robotic-machine-for-vision-inspection-and-activity-6808087898576056320-xIV6/
- **Projet 3 : Programmation de l'automate et de l'Interface Homme Machine et conception du plan électrique d'une ligne de dosage et Remplissage des bouteilles de lait aromatisé**
 Rédaction des documents techniques et des analyses fonctionnelles
 Mise en service sur site client

- Projet 4 : Programmation et mise en service d'une ligne de palettisation des paquets d'huile
Automate siemens, système SCADA et robot KUKA

COMPETENCES TECHNIQUES

AUTOMATISME

TIA-PORTAL / STEP7 / PL7-PRO / système SCADA / VEJIO DESIGNER / IV-NAVIGATEUR (KAYENCE)/ TOUCH FOUNDER (OMRON)/ WINCC / CX-ONE / LabVIEW / EPLAN

DEVELOPPEMENT

HTML / CSS / JAVA

* Développement des codes HTML et javascript pour les serveurs web des machines et cellules industrielles.

Technologies de Vision industrielle

IV-NAVIGATEUR (KAYENCE), TOUCH-FOUNDER (OMRON), COGNEX-DESIGNER

Les réseaux industriels

Profinet / PROFIBUS/ MPI / MODBUS-TCP / ETHERNET

Langage de programmation et script

LADDER /SCL /Vbscript/ GRAFCET

ROBOTIQUE

Programmation et manipulation robots KUKA / Manipulation FANUC

Conception des plans électrique

EPLAN

COMPETENCES EN GESTION DE PROJET

1/ Pilotage et planification

- Suivi de projet en phase de câblage électrique
- Coordination et animation des équipes internes.
- Participation dans la rédaction de l'offre technico-financière

2/ Initialisation

- Recueil et analyse de l'expression des besoins.
- Définition du périmètre du projet et de ses objectifs.

3/ Elaboration

- Rédaction du cahier des charges technique avec les clients.

4/ Construction

- Réalisation des maquettes et prototypage.
- Validation des spécifications techniques.

Langues et Centres d'intérêt

LANGUES :

Français : courant / Anglais : lu parlé et écrit / Allemand : certification de niveau A2 / Arabe : Courant

Centres d'intérêt

Sport : Streetworkout / Lecture/ Nouvelles technologies