



YACINE BOUGHANI

Ingénieur Automaticien & Informatique Industrielle – SCADA, IoT & Industrie 4.0

✉ yacine.boughani18@gmail.com 🏠 Paris, Île-de-France

m

📞 07 80 87 62 63

📄 Permis B

📍 France

Ingénieur Automaticien et Informatique Industrielle avec une forte expertise en automatisme industriel, SCADA, IoT industriel et Industrie 4.0. Spécialisé dans la programmation d'automates Siemens et Schneider Electric, la mise en service d'installations industrielles, la supervision SCADA (WinCC), et la digitalisation des systèmes industriels via des solutions IoT (LoRa, MQTT, Node-RED, Grafana). Solide expérience en systèmes embarqués, réseaux industriels et déploiement industriel.

Compétences Techniques

AUTOMATISME INDUSTRIEL

- Automatisme industriel
- Programmation PLC / Automates
- Siemens S7 (TIA Portal)
- Schneider Electric (Unity Pro / EcoStruxure)
- Langages : Ladder, Grafcet
- Mise en service, FAT / SAT
- Variateurs de vitesse, moteurs AC/DC
- Maintenance et optimisation industrielle

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE & SCADA

- Informatique industrielle
- SCADA / Supervision industrielle
- WinCC
- IHM / HMI
- Historisation des données

IOT & INDUSTRIE 4.0

- IoT industriel (IIoT)
- Industrie 4.0
- LoRa / LoRaWAN
- MQTT
- Node-RED
- Grafana
- Edge Computing
- Digitalisation des bancs d'essai

RÉSEAUX INDUSTRIELS

- Réseaux industriels
- Profinet
- EtherNet/IP
- Modbus TCP
- Profibus
- TCP/IP industriel
- OPC UA

SYSTÈMES, DÉPLOIEMENT & CYBERSÉCURITÉ

- Linux industriel
- Bash / SSH
- Docker / Portainer
- Déploiement serveur
- Administration système
- Cybersécurité industrielle

Expériences professionnelles

Ingénieur Automaticien & Informatique Industrielle – IoT & SCADA

De février 2025 à janvier 2026 **DV GROUP** Douvrin

- Pilotage de projets IoT industriel (IIoT) avec intégration de modules LoRa / LoRaWAN sur bancs d'essais industriels, mise en œuvre de protocoles de communication sécurisés (MQTT, TCP/IP).
- Conception et développement de solutions de collecte, acquisition, traitement et visualisation de données industrielles issues de capteurs et systèmes automatisés.
- Développement de solutions de supervision industrielle et monitoring temps réel via Grafana, Node-RED et architectures SCADA orientées Industrie 4.0.
- Déploiement, mise en service (commissioning) et mise en production de solutions industrielles sur sites clients, optimisation des performances applicatives et de la fiabilité des systèmes.
- Administration de systèmes industriels et serveurs Linux, industrialisation des applications via Docker, Portainer, SharePoint et gestion de bases de données (SQL / phpMyAdmin).
- Contribution à la cybersécurité industrielle et IoT : sécurisation des flux de données, authentification, chiffrement, supervision et monitoring réseau.
- Rédaction de documentation technique industrielle, procédures d'exploitation et conduite de formations utilisateurs (maintenance, exploitation, ingénierie).
- Collaboration transverse avec équipes automatisme, IT, data et maintenance dans un environnement industrie 4.0 / digitalisation des usines.
- Réalisation de POC, prototypes industriels et solutions innovantes pour la digitalisation des processus industriels et l'amélioration continue des systèmes de production.
- Développement d'interfaces web industrielles et IHM web pour la supervision et le pilotage de systèmes IoT, en utilisant HTML, CSS, JavaScript, Python et Node.js, intégrées aux architectures industrielles et SCADA.

Projet technique – Modélisation d'un système hydraulique (Digital Twin)

De septembre 2024 à janvier 2025 **Polytechnique** Lille

- Modélisation du comportement dynamique d'un système hydraulique industriel réel sous MATLAB / Simulink.
- Développement d'un jumeau numérique pour la simulation et la validation du système.
- Identification des paramètres dynamiques à partir de données expérimentales réelles.
- Mise en place d'un protocole d'acquisition de données et comparaison simulation / mesures.

Diplômes et Formations

- **Master 2 Systèmes, machines autonomes et réseaux de terrains**
De septembre 2024 à août 2025
université de Lille 1 Lille
- **Master 1 Automatique et Systèmes électriques**
De septembre 2023 à juin 2024
Université de Lille Villeneuve-d'Ascq
- **Licence 3 ingénierie électrique**
De septembre 2022 à juin 2023
Université de Lille Villeneuve-d'Ascq

Centres d'intérêt

Manga et Gaming

Musique électronique & Cinémas

Sports collectifs

Langues

Arabe

Natif

Français

Natif

Anglais

C1 – professionnel courant

Expériences professionnelles

● Stage technique – Supervision et contrôle de drones sous ROS2

De février 2024 à juin 2024 **Laboratoire CRISTAL** Lille

- Déploiement et supervision d'un essaim de drones avec ROS2, développement des nœuds de contrôle en Python et C++.
- Conception, simulation et validation des algorithmes de régulation et de contrôle de trajectoires sous MATLAB / Simulink.
- Détermination, planification et pilotage précis des trajectoires de drones en environnement contrôlé.
- Mise en œuvre des communications TCP/IP et d'un réseau de supervision via routeur IP.
- Implémentation, tests et validation expérimentale en environnement OptiTrack et réelle.

● Stage – Informatique Industrielle & SCADA

De janvier 2022 à mai 2022 **Cevital** Algeria

- Étude, amélioration et optimisation de systèmes de supervision industrielle (SCADA) pour des lignes de production.
- Mise en service, diagnostic et dépannage de systèmes automatisés en environnement industriel.
- Développement d'outils d'acquisition et de traitement de données industrielles pour le suivi et l'analyse de la production.
- Participation à l'exploitation et à la maintenance industrielle des installations automatisées.

● Stage – Maintenance & Automatismes

De janvier 2021 à mai 2021 **Brandt** Setif-Algerie

- Programmation, supervision et diagnostic d'automates industriels (PLC) via Siemens TIA Portal et LabVIEW.
- Diagnostic, dépannage et résolution de pannes sur lignes de production automatisées.
- Intervention sur systèmes électromécaniques et automatisés en environnement industriel.
- Contribution aux actions de maintenance industrielle et à l'amélioration continue de la fiabilité des installations.