



## MOUMENE Abderrahim

06 81 24 06 49

[moumeneabderrahim@gmail.com](mailto:moumeneabderrahim@gmail.com)

## FORMATION

- BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE IUT ÉVRY (2023/2025)
- CPGE TSI (2021/2023)
- Baccalauréat Technologique (2021)

## LANGUES

FRANÇAIS C1

ANGLAIS (TOEIC : 780)

ARABE C1

ESPAGNOL A1

## CENTRES D'INTÉRÊT

Football en club

Jeux d'échecs

Programmation C/C++ pour l'électronique embarqué

## Étudiant en Master Électronique, Énergie électrique, et Automatique

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Langages : **C**, **C++**, Python, JavaScript, **VHDL**
- Programmation orientée objet (**OOP**)
- Développement logiciel : Git, Visual Studio, interfaces standardisées
- Systèmes embarqués : **FPGA**, Atmega32, Arduino
- Protocoles & Réseaux : Ethernet, TCP/IP, SNMP, SMTP
- CAO / Simulation : SOLIDWORKS, FREECAD, **KiCAD**, Matlab, Scilab, **PSIM**
- Architecture logicielle : conception modulaire, standardisation des interfaces
- Supervision : CENTREON, schémas d'architecture réseau

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

**Technicien de production, FLUIGENT leader dans la microfluidique, 2024 - 2025 (Apprentissage Pour 1 an)**

- Participation à la production et à l'assemblage de systèmes microfluidiques de haute précision.
- Réglage et maintenance des équipements de contrôle des flux (pompes, régulateurs de pression).
- Contribution aux tests de performance et contrôle qualité des dispositifs avant expédition.
- Collaboration avec l'équipe d'ingénieurs pour optimiser les processus de production et améliorer l'efficacité.
- Respect des normes de sécurité et des procédures de fabrication en environnement laboratoire ISO 9001.

**Déploiement d'un logiciel de Supervision Informatique, Préfecture Essonne 2024 | (8 semaines) à la préfecture de l'Essonne.**

Mise en oeuvre et déploiement de CENTREON pour la supervision du SI du Secrétariat général commun départemental (SGCD) en utilisant différents protocoles de communication **SNMP**, **TCP/IP**, **SMTP**.

Création du schéma d'architecture du SI,

Inventaire des hôtes à superviser.

## CONCOURS

Concours national ESCAPEBOT – Rencontre Robotique des IUT GEII 2024 :

- Conception d'un robot autonome en **C/C++**.
- Intégration de capteurs pour la détection et l'évitement d'obstacles.
- Utilisation de **KiCad** et architecture modulaire en équipe.

TIPE – Système d'annulation de bruit actif en espace ouvert :

- Étude et modélisation d'un système d'annulation active du bruit en environnement non confiné.
- Simulation acoustique pour analyser la propagation des ondes sonores et générer des ondes opposées.
- Synchronisation entre capteurs et haut-parleurs pour un traitement en temps réel.
- Traitement du signal et systèmes embarqués.