

# Abderrahmane BENALI

Ingénieur Logiciel & Systèmes Embarqués – Développement, Validation et Automatisation

abder92.ben2000@gmail.com | +33 7 81 31 78 99 | Paris, France

linkedin.com/in/abderrahmane-benali

## Profil

Ingénieur passionné par la technologie et la résolution de problèmes, à l'aise aussi bien dans le développement logiciel que dans les systèmes embarqués. Trois années d'alternance au sein de **Stellantis & Nidec (EMOTORS)** m'ont permis de concevoir des outils automatisés, de développer des applications web et d'intégrer des solutions embarquées conformes AUTOSAR. Curieux, adaptable et orienté résultats, je cherche à contribuer à des projets mêlant **innovation, qualité et impact concret** — qu'ils soient dans l'IT, l'industrie ou la tech en général.

## Compétences techniques

- **Langages :** C, C++, Python, Java, JavaScript, PHP, SQL, VBA
- **Logiciel embarqué :** AUTOSAR 4.2.2, ARXML, Simulink, Enterprise Architect
- **Web/IT :** HTML, CSS, Node.js, REST API, Bootstrap
- **Automatisation :** Scripts JS/VBA, outils internes, macros Excel
- **Méthodes :** Cycle en V, UML, ASPICE, Agile
- **Outils :** VS Code, MATLAB, Jira, GitHub, Fusion 360

## Expériences professionnelles

**EMOTORS (Stellantis & Nidec)** – Carrières-sous-Poissy 2022–2025 (alternance)  
*Ingénieur Développement & Process Logiciel – Automobile / Embarqué*

- Développement d'un Add-In JavaScript pour **Enterprise Architect** automatisant la génération de fichiers **ARXML** conformes AUTOSAR 4.2.2.
- Conception d'une **WebApp temps réel** de planification des bancs HIL (PHP/JS) utilisée par plusieurs équipes R&D.
- Automatisation de tests et d'exports sous **Simulink / DaVinci**, intégrés dans les pipelines de validation.
- Gains de productivité de +30 % grâce à des scripts VBA/JS optimisant les livrables projet.

**AD-TAF** – Gennevilliers 2019–2020 (alternance)  
*Développeur VBA / Excel – Access*

- Automatisation complète du suivi de formations internes via macros VBA et base Access.
- Réduction de 60 % des tâches manuelles et fiabilisation du reporting RH.

**Kiiway** – Lille 2018–2019 (alternance)  
*Technicien informatique – IoT / Domotique*

- Installation et configuration de kits pédagogiques Raspberry Pi / Arduino.
- Support technique et maintenance B2B, initiation à la robotique et aux réseaux.

## Formation

**ISTY (CFAI Mecavenir) – ISTY Versailles** 2022–2025

Diplôme d'ingénieur en **Systèmes Electroniques Embarqués**

**ÉTS Montréal** – Licence en Génie Logiciel 2021–2022

**CNAM Paris** – DUT Informatique 2018–2020

## Projets personnels

- Jeu d'échecs Java avec interface Swing et modélisation UML
- Application web médicale (PHP/MySQL, interface intuitive)
- Boîte IoT pédagogique (Arduino, capteurs, Fusion 360)
- Robot Niryo – Tour de Hanoï pilotable via interface web

## Langues et centres d'intérêt

**Français** : natif | **Anglais** : courant (TOEIC) | **Arabe** : dialectal natif

**Intérêts** : course à pied (semi-marathon), volontariat (Association Le Sourire - Maroc), voyages, padel, tennis, gaming