

Objet : Candidature au stage IA – Data Scientist – Embedded AI & Time Series (F/H)

29 octobre 2025

Schneider Electric
AI Technology – Embedded AI
Grenoble, France

Madame, Monsieur,

Rejoindre **Schneider Electric**, leader mondial de la gestion de l'énergie et de l'automatisation, représente pour moi l'opportunité de contribuer à une innovation durable et technologique. Votre **AI Hub**, et plus particulièrement l'équipe **Embedded AI**, incarne une vision de l'intelligence artificielle que je partage : concevoir des solutions concrètes et optimisées pour des systèmes embarqués à forte contrainte. Le sujet proposé – *Transformer-based Timeseries AI Classifier embedded on microcontroller* – illustre parfaitement cet objectif d'allier IA avancée et efficacité industrielle.

Actuellement étudiant en dernière année du cycle ingénieur, spécialisé en **Data Science et Intelligence Artificielle** à l'Université **TEK-UP** (Tunisie), j'ai développé une solide maîtrise du **Deep Learning, du Machine Learning et de l'IA embarquée**. Lors de mon stage chez **Biware Consulting**, j'ai conçu une **application de budgétisation prédictive** et un **assistant IA génératif** basé sur LLaMA et LangChain, intégrés à une architecture CI/CD sécurisée. Ces expériences m'ont permis de comprendre les enjeux d'optimisation et de déploiement de modèles IA dans des environnements contraints.

Je suis également certifié **Oracle Cloud Infrastructure Generative AI Professional (1Z0-1127-24)** et **Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900)**, attestant de ma maîtrise des architectures IA et cloud hybrides. En parallèle, mes compétences en **Python, TensorFlow, PyTorch et C/C++** me permettent d'allier rigueur scientifique et efficacité d'implémentation.

En tant que **Président de Fortum Junior Entreprise**, j'ai dirigé plus de 100 étudiants ingénieurs sur des projets d'innovation technologique, développant ainsi mon sens du leadership et de la gestion de projet.

Je suis convaincu que mon profil en **IA générative, séries temporelles et développement embarqué**, associé à ma curiosité et à mon goût pour la recherche appliquée, me permettra de contribuer activement aux travaux de l'équipe **AI Technology – Embedded AI**. Participer au développement d'un classifieur de signaux basé sur des Transformers embarqué sur microcontrôleur serait pour moi un défi passionnant et formateur.

Je vous prie d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Slim Chouaib