



# Adam CHEHADE

Étudiant Master Systèmes Embarqués parcours IoT recherche alternance en Systèmes Embarqués & IA



✉ chehadeadam64@gmail.com ☎ +33 6 29 27 89 52 🔗 adamch.fr  LinkedIn  GitHub



## 🎓 Formation Académique

<b>Master 1 Systèmes de calculs embarqués parcours Internet of Things</b> <i>Université Marie et Louis Pasteur</i>	09/2025 – aujourd'hui Montbéliard, France
<b>BUT / Licence Professionnelle – Réseaux et Télécommunications, parcours Internet des Objets et Mobilité (Bac +3) – Obtenue</b> <i>Université Marie et Louis Pasteur - IUT NFC</i>	09/2023 – 07/2025 Montbéliard, France
<b>Baccalauréat Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)</b> <i>Ecole saint Antoine de Padoue</i>	09/2020 – 07/2021 Liban

## 👛 Expérience Professionnelle

<b>Stage développeur Full Stack</b> <i>Laboratoire SINERGIES</i> 	03/2025 – 06/2025 Besançon, France
<ul style="list-style-type: none"><li>Conception et entraînement d'un modèle d'IA (Python, Deep Learning) pour la détection de chutes en temps réel.</li><li>Développement d'une application web full-stack (ex: JavaScript, FLASK, SQL) pour le monitoring et la levée d'alertes.</li><li>Intégration du modèle d'IA au sein de l'architecture web et gestion de la base de données.</li></ul>	
<b>Stage développeur IoT</b> <i>Femto-st</i> 	04/2024 – 06/2024 Montbéliard, France
<ul style="list-style-type: none"><li>Intégration hardware de capteurs sur un robot (Arduino) pour la collecte de données de mouvement.</li><li>Traitement et analyse des données collectées avec Python (Pandas, Scikit-learn).</li><li>Développement et test d'un modèle d'IA (type LSTM, Deep Learning) pour la reconnaissance d'activité du robot.</li></ul>	

## 📁 Projets

- Système Hybride de Détection de Chutes**  
Solution de sécurité avancée combinant deux sources de données : un accéléromètre corporel (IoT) et une caméra. Fusion des prédictions IA.
- Drone de Recherche et Sauvetage (SAR)**  
Drone autonome multisensoriel pour la localisation de personnes en milieux hostiles. Planification de vol et détection humaine via IA.
- Système de Sécurisation de Datacenter**  
Stack IoT (MQTT, Node-RED, InfluxDB) traitant les données capteurs (RFID, vibration, fumée). Visualisation temps réel sur Grafana.
- Architecture Réseau & Services Avancés**  
Conception réseau centralisé (3 routeurs, 4 switches), segmentation VLAN, VMs Linux/Windows et gestion Wi-Fi centralisée.
- App Android de Géolocalisation d'Incendies**  
Calcul des coordonnées GPS précises d'un départ de feu via caméra, azimuth et algorithmes trigonométriques.
- Photobox Automatisée pour Scan 3D**  
Photobox automatisée pour scan 3D utilisant DUST3R, une table tournante imprimée en 3D et un slider linéaire pour la caméra. Pilotage du système via Flask.

## 🧠 Compétences

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Programmation** : Python, C/C++, C#, Java, JavaScript, PHP, Bash
- IA & Data** : Deep Learning (LSTM), RAG, Scikit-learn, Pandas, Analyse de données
- Systèmes Embarqués & IoT** : Arduino, Gestion de capteurs, Linux embarqué
- Web & Base de Données** : Développement Web (HTML/CSS/JS), Bases de données (PostgreSQL, SQLite, NoSQL, MongoDB)
- Systèmes & Réseaux** : Administration systèmes Linux, Protocoles Réseaux, Docker (conteneurisation), Routage & Switching, Configuration d'équipements Cisco, VLAN, Active Directory (gestion des utilisateurs & GPO)

### COMPÉTENCES TRANSVERSALES

- Gestion de projet (Méthodes Agiles si vous connaissez)
- Résolution de problèmes complexes
- Collaboration et communication
- Adaptabilité (Travail sous pression)
- Veille technologique
- Créativité et innovation dans les solutions techniques
- Esprit critique et analyse stratégique
- Leadership et coordination d'équipes


## 🌐 Langues

Anglais  
TOEIC-B2

Français  
C1

## 🔗 Références

**MOHAMMAD NEMER**, *Doctorant*, Femto-St  
mohammad.ali.nemer@univ-fcomte.fr, +33 6 35 02 70 39

**MOUSTAFA FAYAD** , *Chaire Professeur Junior*, Laboratoire SINERGIES  
moustafa.fayad@univ-fcomte.fr, +33 6 14 41 35 14