



# 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, azimut 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

<b>COMPÉTENCES TECHNIQUES</b> ● ● ● ● ●	<b>COMPÉTENCES TRANSVERSALES</b> ● ● ● ● ●
<ul style="list-style-type: none"><li><b>Programmation</b> : Python, C/C++, C#, Java, JavaScript, PHP, Bash</li><li><b>IA &amp; Data</b> : Deep Learning (LSTM), RAG, Scikit-learn, Pandas, Analyse de données</li><li><b>Systèmes Embarqués &amp; IoT</b> : Arduino, Gestion de capteurs, Linux embarqué</li><li><b>Web &amp; Base de Données</b> : Développement Web (HTML/CSS/JS), Bases de données (PostgreSQL, SQLite, NoSQL, MongoDB)</li><li><b>Systèmes &amp; Réseaux</b> : Administration systèmes Linux, Protocoles Réseaux, Docker (conteneurisation), Routage &amp; Switching, Configuration d'équipements Cisco, VLAN, Active Directory (gestion des utilisateurs &amp; GPO)</li><li><b>DevOps &amp; Virtualisation</b> : Docker (conteneurisation), virtualisation (VMware / KVM), Proxmox (gestion d'infrastructure virtualisée, clusters, machines virtuelles)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Gestion de projet</li><li>Résolution de problèmes complexes</li><li>Collaboration et communication</li><li>Adaptabilité (Travail sous pression)</li><li>Veille technologique</li><li>Créativité et innovation dans les solutions techniques</li><li>Esprit critique et analyse stratégique</li><li>Leadership et coordination d'équipes</li></ul>

## 🌐 Langues

<b>Anglais</b> ● ● ● ● ● TOEIC-B2	<b>Français</b> ● ● ● ● ● C1
--------------------------------------	---------------------------------