

Ingénieur expert en solutions IoT

Tel : +33.6.41.93.53.13

Adresse : 15 rue Victor Duruy, 75015, Paris

Permis B

Expériences Professionnelles

Paris - France

Juillet 2025 - Aujourd'hui

Senswave – Fournisseur de solution IoT end-to-end :

- Intégration d'une solution IoT complète pour le suivi du froid pour chambre froides
- Mise en place d'une pipeline de traitement de données
- Mise en place d'un dashboard BI d'analyse de données et de prise de décision
- Développement d'une plateforme IoT basé sur Thingsboard



Paris - France

Janvier 2025 - Juillet 2025

Green Energy transition – Tech Lead :

- Développement d'une plateforme de monitoring d'équipements IoT
- Mise en place d'une architecture logicielle solide et résiliente (Celery, Kafka, mongoDB, MQTT)
- Gestion d'une équipe de 4 ingénieurs



Paris - France

Fév. 2022 - Août 2024

Kardham Digital – Ingénieur IoT et Data :

- Intégration de couches logicielles pour l'exploitation du réseau LoRaWAN (MQTT, Chirpstack, Azure).
- Programmation en C pour microcontrôleurs (esp32, stm32, Arduino).
- Développement d'outils de supervision et d'intégration (Python, Elasticsearch, Zabbix, Django).
- Gestion des pipelines de données (Azure Blobs, Datalake, Airflow, Cronjobs, Python, MongoDB).
- Machine learning & deep learning (outil de prévision pour prédire l'occupation des bâtiments).



Paris - France

Mars 2021 – Sept. 2021

Astek – Ingénieur IoT et Systèmes Embarqués :

- Conception d'un modèle de géolocalisation avec RSSI utilisant le protocole "LoRa".
- Programmation d'un microcontrôleur STM32 pour la transmission d'ondes LoRa en C.
- Déploiement d'un réseau LoRaWAN privé et public sous Linux.
- Traitement de données en Python (Keras, Numpy, Pandas, Matplotlib...).



Paris - France

Mars 2020 – Sept. 2020

Capgemini – Ingénieur en Innovation et Logiciels:

- Développement de deux applications web SAP en JavaScript pour la maintenance prédictive.
- Développement d'une application mobile en réalité augmentée (API).
- Propositions d'idées pour des démonstrateurs intégrant de nouvelles technologies aux logiciels SAP.



Paris - France

Fév. 2019 – Août 2019

SNCF – Recherche et Innovation – Ingénieur IoT pour le Projet de Train de Fret Autonome :

- Conception de l'architecture d'un réseau de capteurs pour détecter les incidents.
- Proposition d'un système de surveillance en temps réel pour le train autonome.
- Rédaction d'un cahier des charges pour l'intégration d'un réseau IoT.
- Organisation de réunions avec les équipes projet (Alstom, Altran, SNCF Fret...) et présentation des travaux.



Etudes

Paris - France

Sept. 2020 - Juill. 2021

Telecom Paris (IP Paris) - M2 Machine learning, telecommunications and security

- Traitement de l'information (optimisation convexe, théorie de l'information, statistiques).
- Apprentissage automatique (fondements mathématiques, réseaux neuronaux, apprentissage par renforcement).
- Communications avancées (multi-utilisateur, massive MIMO, codage avancé).
- Cryptographie (chiffrement symétrique & asymétrique, hachage...).



Göteborg, Suède

Sept. 2019 – Mars 2020

Chalmers University of Technology (Erasmus) – Ingénierie Électrique :

- Nanotechnologie – POC d'un capteur MEMS avec COMSOL.
- Conception et analyse de moteurs électriques avec Matlab.
- Énergies renouvelables et voitures électriques – Simulations sous Simulink.



Paris, France

Sept. 2017 – Juin 2020

ISEP Paris - Institut Supérieur de l'Électronique de Paris :

- Télécommunications, Électronique, Traitement du Signal, Informatique.



Paris, France

Sept. 2015 – Juin 2017

Classes préparatoires associée ISEP / Stanislas :

- MP/PSI

Intérêts :



Tennis (en compétition - 15/2)



Prototypage



Activités humanitaires



Découverte des cultures

Compétences :

- **Programmation** : C/C++, Python, Matlab, Django, Flask, Flutter
- **Logiciels** : PowerBI, Metabase, Fusion 360, easyEDA, Chirpstack, JIRA, Git, n8n, Make
- **Technologies** : LoRaWAN / Sigfox, 5G/4G
- **OS** : Linux (Debian/ubuntu), Windows
- **Cloud** : Azure data microservices, AWS
- **Data** : Airflow, MongoDB, PostgreSQL, Elasticsearch, Zabbix
- **Langues** : Français (C1), Anglais (C1), Arabe (natif).
- **Certifications** : Cisco CCNA, Blockchain et Bitcoin.