




Hamza CHEHAIBI

Ingénieur Télécommunications

Mohammedia, Maroc | contactchehaibi@gmail.com | +212 632 407 515

 linkedin.com/in/hamzachehaibi |  github.com/HaMzaCheh |  Portfolio Personnel

Profil Professionnel

Jeune ingénieur télécom passionné par les réseaux mobiles, avec une première expérience concrète dans le déploiement, l'intégration et l'optimisation des réseaux 4G/5G (Huawei/Nokia). Compétent en supervision RF, analyse des KPI RAN (RTWP, RSRP, SINR), automatisation de processus via développement web et outils de simulation RF. Curieux, rigoureux et motivé à contribuer à des projets d'ingénierie radio avancés.

Expérience Professionnelle

Stage PFE – Ingénieur Télécommunications — CIRCET Maroc, Casablanca *Fév 2025 – Août 2025*

- Déploiement et intégration de sites radio 4G/5G (Huawei, Nokia).
- Supervision temps réel des KPI RAN (RTWP, RSRP, SINR) et analyse QoS.
- Développement d'une plateforme web interne pour automatiser la génération des synoptiques radio.
- Détection proactive d'anomalies (croisements inter/intra-secteurs, interférences).
- Amélioration de la coordination entre l'équipe supervision RAN et les techniciens terrain.

Stagiaire Technique — Maghreb Fueling Technologies, Mohammedia *Juil 2024 – Sept 2024*

- Programmation d'un automate industriel (Wecon PLC) avec supervision IHM.
- Conception d'un coffret électrique avec sécurités (contacteurs, disjoncteurs, relais).

Projet de Fin d'Études — FST Mohammedia *Avr 2023 – Juin 2023*

- Conception d'un robot omnidirectionnel (ESP32, roues Mecanum) piloté via Bluetooth.
- Implémentation temps réel avec FreeRTOS, PID, capteurs ultrasons/infrarouges.

Formation

Master — Ingénierie des Systèmes Embarqué, Réseaux et Télécommunication
FST Mohammedia *2023 – 2025*

Licence Professionnelle — Génie Électrique et Informatique Industrielle
FST Mohammedia *2022 – 2023*

DEUST — Mathématiques, Informatique et Physique
FST Mohammedia *2020 – 2022*

Projets

- **Planification LTE** d'une zone urbaine (Le Caire) avec l'outil Atoll.
- **Simulation 3D d'antennes filaires** et analyse du rayonnement avec CST Studio.
- **Modélisation de la transmission numérique OFDM** sous MATLAB.
- **Conception d'une interface de traitement d'images** avec MATLAB App Designer.
- **Prototype ADAS** : développement d'un robot autonome — *finaliste du concours "AI for Sustainable Racing"*.

Compétences Techniques

Télécoms : LTE, 5G NR, RAN, planification radio, déploiement et intégration de sites (Huawei, Nokia), KPI (RTWP, RSRP, SINR), optimisation QoS, supervision RF, détection d'anomalies réseau.

Outils : Atoll, NetAct, Huawei U2020/iManager, OCEAN, MATLAB, CST Studio, ADS

Programmation : Python (Flask, NumPy), C, C++, VHDL, SQL, Git, Linux

Méthodologies : Systèmes embarqués, Agile, CI/CD, API REST

Langues

Arabe (langue maternelle) — Français (courant) — Anglais (professionnel)