

ABDELRAHMANE FERCHICHI

Responsable R&D & Innovation - IAoT, Produits Intelligents & SaaS

• Vancouver & Montréal, Canada • Résident permanent • Nationalité française abdelrahmane.ferchichi@gmail.com +1 581-999-4686

RÉALISATIONS CLÉS

- **2 brevets déposés en systèmes IAoT**
- **2 M\$+ de subventions d'innovation obtenues**
- **10-20 M\$ de revenus annuels générés par des produits IoT**
- **Encadrement de 10+ ingénieurs** (HW, SW, Cloud)
- **Gestion d'un investissement R&D de 14 M€**

COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Python
- MicroPython
- React Js
- Edge AI
- Architecture IAoT
- Prototypage
- Intégration HW/SW

CLOUD • DEVOPS • OUTILS

Azure DevOps • Docker • Git • CI/CD • Jira • Scrum • SaaS • Qualité • Agile & Lean.

SOFT SKILLS

- Leadership & Coaching d'équipe
- Innovation & Pensée Stratégique
- Collaboration interdisciplinaire
- Rédaction technique & Communication

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

Innovation • Collaboration • Proactivité • Communication • Esprit Stratégique • Adaptabilité.

LANGUES

Français (natif) • Anglais (courant) • Arabe (intermédiaire)

FORMATION

2021 — Master, Transformation numérique - Villes intelligentes et durables, Université Laval (QC).
2016 — Diplôme d'ingénieur (apprentissage R&D 3 ans au CEA), CESI, Nice.
2013 — Classe préparatoire, Lycée Monge, Chambéry, France.
2011 — Bac technique, Génie industriel/mécanique, Lycée Monge.

CERTIFICATIONS

Scrum Master • Dev Web JS • IoT • Big Data • Data Science • Azure Cloud

RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Ingénieur en R&D et en innovation avec plus de 12 ans d'expérience dans les produits **IAoT, SaaS et Cloud connectés**.
A débuté au **CEA**, reliant la recherche scientifique aux applications concrètes avant de diriger le développement de produits IAoT en environnement startup.
Expérimenté dans la constitution d'équipes pluridisciplinaires, la création de systèmes **Edge AI** évolutifs et la transformation de la recherche avancée en technologies concrètes et commercialisables.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Co-fondateur - Responsable R&D & Opérations | IAoT, SaaS **Domely Technologies**

Montréal, QC • 2020–Présent

- Pilotage de programmes R&D de **5 M\$**, obtention de plus de **2 M\$** de financements publics.
- Leadership en **innovation IAoT** de l'idée à la production, intégration hardware, software et edge intelligence.
- Conception, codage et test de **prototypes IAoT** du hardware à l'intégration cloud.
- Construction de **roadmaps produit**, pipelines R&D et automatisation DevOps pour le déploiement à l'échelle.
- Gestion fournisseurs, budgets et propriété intellectuelle, avec **2 brevets** déposés et des produits générant **500 K\$** de profit annuel.

Analyste programmeur **Desjardins**

Lévis, QC • 2020–2021

- Amélioration des applications Java d'entreprise dans des **sprints Agile** pour fiabilité et collaboration.
- Optimisation de la **scalabilité backend** et support **CI/CD** pour des déploiements réguliers.

Chef de produit & Architecte technique - Solutions IoT **Umano Medical**

Lévis, QC • 2018–2020

- Conception de lits hospitaliers intelligents avec monitoring IoT, générant 10–20 M\$ de revenus.
- Définition de la stratégie produit et déploiement dans 60+ hôpitaux au Canada et en Europe.
- Pilotage du développement full-stack et mise en place d'un cadre Agile R&D (SAFe, Scrum).

Ingénieur R&D **Ministère de l'Éducation Nationale**

Grenoble, France • 2018

- Contribution au développement de plateformes éducatives utilisées par 2,8 M d'élèves et 800 K enseignants.
- Développement Angular.js / Java Spring et pilotage Agile.

Ingénieur R&D (Projet startup) **Application mobile santé**

Grenoble, France • 2017

- Pilotage du développement d'une application santé connectée — de l'étude de faisabilité au prototype.

Ingénieur R&D - Systèmes photovoltaïques & technologies solaires (**CEA-INES**)

Grenoble, France • 2013–2016

- Recherche sur cellules CIGS et silicium, optimisation des procédés laser.
- Gestion d'un plan d'investissement de 14 M€ et mise en service d'équipements de 500 K€.
- Amélioration de la prévision des coûts et de l'efficacité de la recherche.