

# ABDELRAHMANE FERCHICHI

## Responsable R&D & Innovation - AIoT, 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 AIoT**
- **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 AIoT
- 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 AIoT, SaaS et Cloud connectés.  
A débuté au CEA, reliant la recherche scientifique aux applications concrètes avant de diriger le développement de produits AIoT 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 | AIoT, 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 AIoT** de l'idée à la production, intégration hardware, software et edge intelligence.
- Conception, codage et test de **prototypes AIoT** 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.