

# 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 IoT  
Prototypage Intégration HW/SW

### CLOUD • DEVOPS • OUTILS

Azure DevOps • Docker • Git • CI/CD • Jira • Scrum • SAFe • 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

Responsable R&D et produit avec plus de **12 ans** d'expérience en **IAoT, SaaS** et systèmes **Cloud**.

Du **CEA** (Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives) aux environnements startup, j'ai conçu et déployé des **produits connectés** alliant matériel, logiciel et données.

Expérience démontrée dans la direction d'équipes pluridisciplinaires et la mise à l'échelle d'architectures **IoT** jusqu'à la commercialisation.

### 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 IoT** de l'idée à la production, intégration hardware, software et edge intelligence.
- Conception, codage et test de **prototypes IoT** 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.