



# 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

[www.domely.io](http://www.domely.io)

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 (Institut national de l'énergie solaire)

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**.