

# 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**
- **3 M \$ mobilisés en R&D (financements et ressources)**
- **10-20 M\$ de revenus annuels générés par des produits IoT**
- **Encadrement en R&D** (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

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 • domely.com

- Pilotage de la **R&D** et des **opérations IAoT**, avec intégration de **composantes SaaS** de la conception à la mise sur le marché.
- Gestion de **5 M \$** en **programmes R&D** et obtention de plus de **3 M \$** en **financements publics et privés**.
- Développement de **solutions IoT** combinant **capteurs, systèmes embarqués** et **architectures cloud**, avec **2 brevets déposés**.
- Optimisation de la **production**, de la **logistique** et des **retours clients**, générant plus de **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**.