

# ABDELRAHMANE FERCHICHI

## Ingénierie de l'Innovation & Systèmes Intelligents | IA, IoT, R&D, Produit

• Vancouver, Canada • Résident Permanent • Nationalité Française • abdelrahmane.ferchichi@gmail.com • +1 581-999-4686

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

- Python
- React Js
- IA/ML
- Edge AI
- Architecture IoT
- Prototypage
- Analyse de Données
- Intégration Matériel-Logiciel

### CLOUD • DEVOPS • OUTILS

Azure DevOps • Docker • Git • CI/CD • Jira • Confluence • Scrum • SAFe • Processus Qualité • Agile & Lean.

### GESTION DE PRODUIT

- Stratégie Produit & Vision
- Recherche Utilisateur & Décisions Data
- Alignement Stakeholders & Exécution OKRs
- Leadership Agile (Scrum, SAFe)

### LEADERSHIP & COLLABORATION

- Leadership d'Équipe & Coaching
- Collaboration Cross-Fonctionnelle
- Innovation & Pensée Stratégique
- Communication Technique

### FORCES CLÉS

Proactivité • Adaptabilité • Résolution Créative

### FORMATION

**2021 — Master, Transformation Numérique & Innovation**, Université Laval (QC).

**2016 — Diplôme d'Ingénieur** (Apprentissage R&D 3 ans au CEA), CESI, Nice, France.

### CERTIFICATIONS

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

### LANGUES

Français (Natif) • Anglais (Courant) • Arabe (Intermédiaire)

### LOISIRS

Programmation • Photographie • Randonnée • Ski • Projets DIY

### RÉSUMÉ PROFESSIONNEL

Leader R&D et Produit opérationnel avec **12+ ans** en IA, IoT, SaaS, et systèmes Cloud. Du CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) à l'innovation startup, j'ai conçu et livré des **produits connectés** qui intègrent matériel, logiciel et données. Bilan prouvé en leadership **cross-fonctionnel**, stratégie produit, et scaling d'architectures IoT en solutions market-ready.

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

#### Co-Fondateur - Lead R&D & Opérations | IA/IoT, SaaS | Domely Technologies

Solutions IoT alimentées par IA pour protection de toitures et sécurité maison | Montréal, QC • **2019** – Présent • [domely.io](#)

- Piloter la R&D et les opérations AIoT, du **concept à la commercialisation** des solutions SaaS, en lien direct avec les besoins clients.
- Gérer plus de **5 M\$** de programmes R&D et sécuriser plus de **3 M\$** en financements.
- Concevoir et déployer des solutions IoT (capteurs, embarqué, cloud), avec **2 brevets déposés**.
- Optimiser la production, la logistique et le feedback client, pour plus de **500 k\$** de profit annuel.

#### Analyste Programmeur | Desjardins

Lévis, QC • **2020-2021**

- Améliorer des fonctionnalités bancaires clés utilisées par des **millions** de clients, en assurant fiabilité et expérience numérique fluide.
- Développer et intégrer des APIs RESTful, avec documentation technique et fonctionnelle associée.
- Maintenir les chaînes **CI/CD** et optimiser des applications Java d'entreprise.

#### Gestionnaire de Produit & Architecte Technique | Umano Medical

Lévis, QC • **2018-2020**

- Piloter la connectivité IoT et l'intégration SaaS de lits d'hôpital intelligents, déployés dans plusieurs hôpitaux (revenus annuels **10-20 M\$**).
- Définir la stratégie produit, le positionnement marché et des **OKR** alignant les équipes.
- Livrer des **solutions full-stack** et déployer des cadres Agile R&D (SAFe, Scrum).

#### Ingénieur R&D | Ministère Français de l'Éducation Nationale

Grenoble, France • **2018**

- Contribuer au développement de plateformes numériques nationales pour **2,8 M** d'étudiants et **800 k** enseignants.
- Développer des outils de **gestion de projets** en Angular.js et Java Spring.
- Rédiger les spécifications fonctionnelles, animer les cérémonies Agile et mettre en place les pipelines CI/CD.

#### Ingénieur R&D (Projet Startup) | Application Santé Connectée

Grenoble, France • **2017**

- Porter le développement d'un MVP de santé connectée, de l'étude de faisabilité jusqu'au **prototype** fonctionnel.

#### Ingénieur R&D - Systèmes Photovoltaïques & Technologies Solaires | CEA INES

(Institut National de l'Énergie Solaire)

Grenoble, France • **2013-2016**

- Mener des travaux de **R&D** sur cellules photovoltaïques nouvelle génération et procédés laser haute précision, au sein d'équipes multidisciplinaires.
- Concevoir des outils internes pour les prévisions de coûts, le suivi de projets et l'efficacité de la recherche.
- Piloter **14 M€** d'investissements R&D et commander **500 k€** d'équipements de laboratoire.