

# VIRGILE MENDES

Montreal, QC

514 478-2200

[contact@virgile.men](mailto:contact@virgile.men)

[linkedin.com/in/virgile-men](https://linkedin.com/in/virgile-men)

[github.com/virgile-men](https://github.com/virgile-men)

## Diplômes

<b>École de Technologie Supérieure (ÉTS)</b> <i>Baccalauréat en Génie Logiciel</i>	<b>2025</b> <i>Montreal, QC</i>
<b>IUT Champs-sur-Marne, Université Gustave Eiffel</b> <i>Diplôme universitaire de technologie - Métiers du Multimédia et de l'Internet</i>	<b>2021</b> <i>France</i>

## Expériences

<b>École de technologie supérieure</b> <i>Auxiliaire d'enseignements</i>	<b>Juillet 2025 – Décembre 2025</b> <i>Montréal, QC</i>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Animer et présenter les séances de laboratoire pour les cours LOG210, LOG240 et GTI611</li><li>• Accompagner les étudiants dans la réalisation des travaux pratiques et projets</li><li>• Assurer la résolution de conflits et encadrer le travail en équipe</li><li>• Évaluer les rapports de laboratoire ainsi que le code soumis par les étudiants</li><li>• <b>Mandat spécial pour LOG240</b> : migration vers une VM unique et adoption d'un GitLab auto-hébergé, substitution de Visual Paradigm par PlantUML, remplacement de TRAC par les outils intégrés à GitLab, intégration de pull requests avec modèles personnalisés, remplacement de UISpec4J par Playwright pour les tests end-to-end, mise à jour vers JUnit 5, ajout de githooks pour exécuter automatiquement les tests unitaires, et script multiplateforme simulant un pipeline CI/CD</li></ul>	

## ISIOS

**Janvier 2023 – Juin 2025**

*Développeur full-stack*

*À distance, QC*

- Corriger les anomalies de la plateforme en TypeScript, PHP et SQL
- Créer des fonctionnalités client selon les conditions d'acceptation et les normes de tests
- Bonifier l'exportation de rapports (PDF, Excel)
- Réusiner le code back-end PHP conformément aux standards ISIOS
- Procéder à l'analyse des récits utilisateurs puis tester les parcours à travers Playwright
- **Réalisations du stage de 2023** : automatisation complète des tests end-to-end via GitLab CI/CD, intégration de l'outil Matomo pour le suivi de l'expérience utilisateur, création d'une interface front-end connectée par API pour visualiser en temps réel des données issues de sources tierces, conception d'un module d'intelligence d'affaire (BI) en PHP basé sur le modèle ETL
- **Réalisations du stage de 2025** : développement d'un agent AI à l'aide de LangGraph pour de l'extraction de données propulsé par des LLM open-sources

## Desjardins

**Mai 2022 – Décembre 2022**

*Analyste-programmeur*

*Montréal, QC*

- Mise sur pied d'un logiciel ETL développé en C# .NET générant un fichier Excel comparant des données récupérées de différentes sources externes
- Préparer la documentation accompagnant chaque programme et destinée aux usagers
- Faire de la programmation orientée objet et exécuter des stratégies de tests

## Compétences Techniques

**Langages:** JavaScript (ES6), PHP, SQL, Python, Java, C#, HTML5, CSS3

**Frameworks / Librairies:** React, NodeJS, .NET, JUnit, Maven, Playwright, LangChain

**Plateformes & CMS:** WordPress, Prestashop, Elementor, Divi, WooCommerce

**DevOps & CI/CD:** GitHub Actions, Docker, Kubernetes, CI/CD Pipelines, Grafana

**Bases de données:** MongoDB, PostgreSQL, SQL Server, phpMyAdmin

**Infrastructure & Cloud:** Cloudflare, OVH, Oracle, MacOS, Windows, Ubuntu

**Compétences fonctionnelles:** Architecture logicielle et conception d'interfaces utilisateur, Intégration d'API (REST et GraphQL), flux ETL, Développement piloté par les tests (TDD), pull-requests, Référencement technique (SEO), Intégration continue & livraison continue, Documentation technique (normes APA), DevOps & outils collaboratifs (Confluence, Gantt), Méthodologies Agiles (Scrum/Kanban)

## Projets

---

### Vue d'ensemble avec la sécurité des réseaux d'entreprise

Mai 2025 – Août 2025

#### Projet d'études

GTI719, ÉTS

- Analyse de risque et processus d'audit selon Octave® Allegro
- Familiariser avec les fédérations d'identités (délegation d'authentification IdP, OAuth)
- Déploiement sécurisé de conteneurs Docker grâce à un orchestrateur Kubernetes

### Développement d'une application complexe de gestion de données

Janvier 2025 – Avril 2025

#### Projet d'études

LOG660, ÉTS

- Analyse des besoins, conception du schéma relationnel, modélisation des règles d'affaires et insertion des données
- Développement d'une interface programme-BD à l'aide d'un framework de persistance transparente
- Optimisation de requêtes et analyse de la performance

### Conception et programmation d'un laboratoire de DevOps

Septembre 2024 – Décembre 2024

#### Projet d'études

LOG680, ÉTS

- Automatisation de tests unitaire à travers des pre-commit
- Automatisation de tests d'intégration à travers un pipeline Github Action
- Déploiement continu d'une image Docker jusqu'à son déploiement dans un cluster Kubernetes
- Monitoring et visualisation de métriques à travers une instance Grafana

### Amélioration d'une architecture de microservices

Septembre 2024 – Décembre 2024

#### Projet d'études

LOG430, ÉTS

- Intégration de microservices Docker pour comparer les trajets en autobus et voiture à l'aide de données GTFS et de l'API TomTom
- Mise en place de tactiques de redondance active et passive pour assurer la haute disponibilité des services
- Résilience du système aux défaillances via injection de fautes avec Chaos Monkey (pods computation, connecteurs, volumes Docker)
- Réplication des files de messages RabbitMQ avec quorum queues et reconections automatiques avec ServiceMeshHelper
- Analyse de performance (throughput, stabilité, erreurs, temps de rétablissement)

### Hébergement de services

Février 2024 – Aujourd'hui

#### Projet personnel

Raspberry Pi & Cloudflare

- Automatisation de workflow à travers n8n
- Migration de données Cloud sur Nextcloud
- Création de logiciels répondant à des problématiques avec des API de LLM (OpenAI, Gemini, etc)
- Gestion de l'ensemble des projets à travers de la containerisation Docker

### Hackathon Mobile Challenge

Janvier 2024

#### Projet personnel

ApplETS, Montréal

- Conception d'une application mobile en 24h : *Villes intelligentes pour un avenir durable*
- Prototypage d'UrbanEco, une application récompensant les comportements écoresponsables
- Apprentissage accéléré de Flutter dans un temps limité
- Gestion et travail collaboratif sous pression

## Certifications

---

### Candidat à la Profession d'Ingénieur

Depuis 2025

#### Ordre des Ingénieurs du Québec

QC, Canada

### Hugging Face Agents Course

30 Juin 2025

#### Cours sur les agents d'intelligence artificielle

Hugging Face

### Bénévolat et comité

---

### École de Technologie Supérieure

Septembre 2024 – Juin 2025

#### Comité institutionnel sur la santé mentale étudiante

Montreal, QC

### Lycée Saint Jean Baptiste de la Salle

Septembre 2018 – Mai 2019

#### Accueillir, alphabétiser, Apprendre le français

France