

VIRGILE MENDES

Montréal, QC

✉ contact@virgile.men

in linkedin.com/in/virgile-men

github.com/virgile-men

🌐 virgile.men

Diplômes

Baccalauréat en Génie Logiciel

2025

École de Technologie Supérieure (ÉTS)

Montréal, QC

Diplôme Universitaire de Technologie - Métiers du Multimédia et de l'Internet

2021

IUT Champs-sur-Marne, Université Gustave Eiffel

France

Expériences

Auxiliaire d'enseignements

Juillet 2025 – Décembre 2025

École de technologie supérieure

Montréal, QC

- Gérer 3 séances de laboratoire hebdomadaires pour les cours LOG210, LOG240 et GTI611 auprès de 200+ étudiants
- Accompagner 50+ équipes d'étudiants dans la réalisation de leurs travaux pratiques et projets
- Assurer la résolution de conflits Git et encadrer le travail en équipe pour améliorer la collaboration
- Évaluer 200+ rapports de laboratoire et 280+ soumissions de code par session en fournissant des retours constructifs
- **Mandat spécial pour LOG240** : 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 AssertJ Swing pour les tests end-to-end, mise à jour vers JUnit 5, ajout de githooks pour exécuter automatiquement les tests unitaires, et script simulant un pipeline CI/CD

Développeur full-stack

Janvier 2023 – Juin 2025

ISIOS

À distance, QC

- Corriger et résoudre plus de 50 anomalies mensuelles de la plateforme en TypeScript, PHP et SQL
- Développer et livrer 15+ fonctionnalités client selon les conditions d'acceptation et les normes de tests
- Améliorer les performances d'exportation de rapports (PDF, Excel) de 40% en optimisant les requêtes SQL
- Refactoriser plus de 10 000 lignes de code back-end PHP conformément aux standards ISIOS
- Analyser les récits utilisateurs et implémenter 20+ tests end-to-end avec Playwright pour garantir la qualité
- **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 PDF propulsé par des LLM open-sources

Analyste-programmeur

Mai 2022 – Décembre 2022

Desjardins

Montréal, QC

- Développer un logiciel ETL en C# .NET traitant 200+ enregistrements quotidiens et générant des rapports Excel comparant des données de 5+ 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 de programmation: JavaScript (ES6+), TypeScript, PHP, Python, Java, C#, Dart, SQL, HTML5, CSS3

Frameworks et bibliothèques: React, Next.js, Node.js, FastAPI, Flutter, FlutterFlow, .NET, JUnit, Maven, Playwright, LangChain, LangGraph, LlamaIndex, smolagents, jQuery

Outils DevOps et CI/CD: GitHub Actions, GitLab CI/CD, Docker, Docker Compose, Kubernetes, Dokploy, Uptime Kuma, Grafana

Bases de données: MongoDB, PostgreSQL, MySQL, SQL Server, phpMyAdmin, ChromaDB

Cloud et infrastructure: Cloudflare, OVH, Oracle Cloud, Raspberry Pi, Nextcloud, Linux, Windows, MacOS

Design et UX: Adobe XD, Photoshop, Illustrator, Prototypage UI, Benchmark, Audit ergonomique, Tests utilisateurs

IA et Data: LLM, RAG, OCR, ChromaDB, Ollama, Extraction d'exigences

Outils et collaboration: GitHub, GitLab, Discord, Slack, Zoom, Google Sheets, Matomo

Méthodologies et pratiques: Agile, Scrum, Kanban, TDD (Test-Driven Development), ETL, REST API, GraphQL, Git

Compétences fonctionnelles: Architecture logicielle, Conception d'interfaces utilisateur, Intégration continue & livraison continue, Documentation technique (normes APA), Outils collaboratifs (Confluence, Gantt), Référencement technique (SEO)

Projets

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

Mai 2025 – Août 2025

Projet d'études - GTI719, ÉTS

Montréal, QC

- Analyse de risque et processus d'audit selon Octave® Allegro
- Familiariser avec les fédérations d'identités (délégation 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

Montréal, QC

- 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

Montréal, QC

- 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

Montréal, QC

- 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 reconnections 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, QC

- 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 admissible à la Profession d'Ingénieur

Depuis 2025

Ordre des Ingénieurs du Québec

QC, Canada

AI Agents Course

30 Juin 2025

Hugging Face

Bénévolat et comité

Comité institutionnel sur la santé mentale étudiante

Septembre 2024 – Juin 2025

École de Technologie Supérieure

Montréal, QC

Accueillir, alphabétiser, Apprendre le français

Septembre 2018 – Mai 2019

Lycée Saint Jean Baptiste de la Salle

France