

VIRGILE MENDES

Montreal, QC

☎ 514 478-2200

✉ contact@virgile.men

🌐 linkedin.com/in/virgile-men

🐙 github.com/virgile-men

Diplômes

École de Technologie Supérieure (ÉTS)

Baccalauréat en Génie Logiciel

2025

Montreal, QC

IUT Champs-sur-Marne, Université Gustave Eiffel

Diplôme universitaire de technologie - Métiers du Multimédia et de l'Internet

2021

France

Expériences

École de technologie supérieure

Auxiliaire d'enseignements

Juillet 2025 – Décembre 2025

Montréal, QC

- Animer et présenter les séances de laboratoire pour les cours LOG210, LOG240 et GTI611
- Accompagner les étudiants dans la réalisation des travaux pratiques et projets
- Assurer la résolution de conflits et encadrer le travail en équipe
- Évaluer les rapports de laboratoire ainsi que le code soumis par les étudiants
- **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 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

ISIOS

Développeur full-stack

Janvier 2023 – Juin 2025

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

Analyste-programmeur

Mai 2022 – Décembre 2022

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 / Bibliothèques: 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 (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

- 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 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

- 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