

CATALOGUE DE STAGES PFE 2026

G.H.Y Technologies inc.

NOTRE ENTREPRISE

G.H.Y Technologies est une entreprise Canadienne dynamique spécialisée en assurance qualité et développement de solutions. Fondée en 2022, nous offrons une large gamme de services dans les technologies et le conseil en fournissant des ressources de qualité et des solutions performantes et fiables.

Plus que des conseillers, nous recommandons, nous élaborons et nous mettons en oeuvre des stratégies adaptées à vos besoins. Notre mission est d'accompagner les PME québécoises dans leur transformation numérique grâce à l'IA et aux meilleures pratiques de l'industrie.

PROCESSUS DE SELECTION

1. Selection sur dossier (CV et Portfolio)
2. Entretien unique (Technique & Culturel)
3. Offre de stage PFE

SUJET 01 : COMPTA-CORE AI (WEB & MOBILE)

Description du projet :

Application web (CRM comptable) et application mobile de gestion centralisée des finances pour PME.

Composante Intelligence Artificielle :

Moteur d'extraction intelligente par vision (LangChain4j) et synchronisation temps réel.

Technologies & Cloud :

Java 21, Spring Boot, React, Flutter, MongoDB Atlas.

Livrables attendus :

Dashboard Web et Application Mobile de scan/gestion.

SUJET 02 : PREDICT-CASH

Description du projet :

Outil de prévision de trésorerie pour anticiper les flux financiers à 30/60 jours.

Composante Intelligence Artificielle :

Algorithmes de séries temporelles avec Deep Java Library (DJI).

Technologies & Cloud :

Java, Spring Data JPA, Supabase, GitHub Actions.

Livrables attendus :

Module prédictif et interface de visualisation dynamique.

SUJET 03 : QA-AUTOREPAIR

Description du projet :

Framework de tests automatisés avec maintenance autonome (Self-healing).

Composante Intelligence Artificielle :

IA analysant le DOM pour corriger automatiquement les sélecteurs de tests cassés.

Technologies & Cloud :

Java, Playwright, Firebase, Maven.

Livrables attendus :

Librairie Java 'Auto-Repair' et intégration pipeline CI/CD.

SUJET 04 : SENTINELLE FIN-SECURE

Description du projet :

Protection des données et conformité Loi 25 pour le secteur financier.

Composante Intelligence Artificielle :

Moteur NER local pour anonymisation des données sans sortie cloud externe.

Technologies & Cloud :

Spring Batch, OpenNLP/DJL, Neon.tech (PostgreSQL).

Livrables attendus :

Outil de scan de confidentialité et rapports d'audit.

SUJET 05 : TMMI-AI WEB ADVISOR

Description du projet :

Application web interactive d'audit de maturité selon le standard TMMi.

Composante Intelligence Artificielle :

Chatbot expert RAG pour une évaluation et un conseil en temps réel.

Technologies & Cloud :

Java, Spring AI, React, Pinecone.

Livrables attendus :

Portail web avec chatbot intelligent et rapport de maturité.