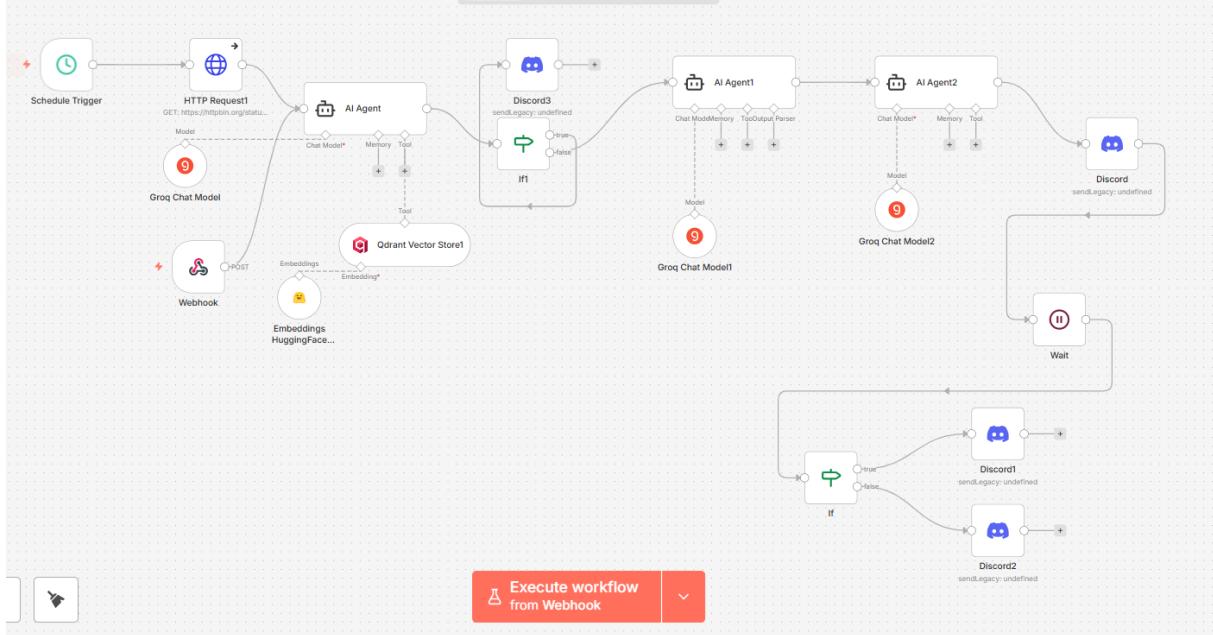


# Hackathon Capgemini



QUESTION Nom du Projet : Maintenance Prédictive des pannes réseaux.

QUESTION Slogan : "L'IA qui prédit les pannes avant qu'elles n'arrivent."

QUESTION Nom de l'Équipe : NeuroForge

## L'Équipe (Les Rôles)

- [Bohui Obrou Constant] : Développeur Principal & Architecte n8n
- [Moukbil Said Mohamed Said Ali] : Superviseur.
- [Correia Embana Anumario] : Superviseur.
- [Karroum Hiba] : Superviseur

## Le Cas Business

**Le Défi : La fin de la maintenance réactive.** Aujourd'hui, les entreprises subissent des pannes informatiques. Les équipes techniques interviennent souvent trop tard (une fois le serveur planté), ce qui entraîne des pertes financières et une surcharge mentale pour les astreintes. Les outils de monitoring classiques voient le "**Rouge**" (Panne) ou le "**Vert**" (OK), mais ignorent les signes avant-coureurs.

## La Solution Synthétique

**Notre Solution : Une Tour de Contrôle Autonome.** Nous avons développé un agent SRE intelligent capable de surveiller, prédire et réparer.

**Surveillance Intelligente** : Un agent IA observe les serveurs 24/7. Contrairement à un script standard, il analyse la sémantique des réponses serveurs.

**Maintenance Prédictive** : Innovation majeure. Notre IA détecte la "**latence**" (lenteur) même quand le serveur répond "**OK**" (**Code 200**). Elle signale la surchauffe *avant* le crash.

**Remédiation Automatisée** : En cas de panne avérée (**Code 500**), un second agent expert diagnostique la cause racine et propose des actions de réparation immédiates **via Discord** (Boutons d'action).

**Stack Technique** : n8n (Orchestration), LLM (Cerveau cognitif), Discord (Interface Homme-Machine).

## 5. Impact & Valeur Ajoutée :

- **Proactivité** : Réduction du temps d'arrêt (Downtime) grâce à la prédition.
- **FinOps (Économie)** : Architecture optimisée où l'IA coûteuse ne s'active que sur les anomalies (filtrage par noeud IF).
- **Sérénité** : Réduction de la fatigue des équipes d'astreinte.