Formation Agents IA : architectures LLMs & APIs

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AHLL

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaitre nos futures sessions.

Pré-requis

- Maîtrise de Python et des concepts de programmation orientée objet
- Connaissances de base en IA / Machine Learning, notamment sur les modèles de langage (LLMs) et leur fonctionnement
- Notions sur les APIs et l'intégration de services externes, ainsi que la manipulation de bases de données ou de vecteurs pour la mémoire contextuelle

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre les architectures hybrides
- Apprendre à orchestrer des appels API via LLM
- Concevoir des agents robustes et auditables

Objectifs opérationnels :

- Concevoir et développer des agents autonomes en combinant des modèles de langage (LLMs) et des APIs métiers. Orchestrer des appels API via des LLMs, intégrer des bases vectorielles pour la gestion de la mémoire contextuelle, et appliquer des bonnes pratiques pour garantir la robustesse, l'auditabilité et la conformité éthique de ses agents.

Programme

Jour 1 – Fondamentaux

Introduction aux agents LLM
LangChain/LlamaIndex
Mémoire contextuelle et prompts avancés

Jour 2 – Intégration APIs et Bases Vectorielles

Connexion à une base vectorielle
Orchestration d'APIs métiers via LLM
Gestion de la robustesse et des erreurs

Jour 3 – Projet pratique

Mise en œuvre d'un agent complet
Démonstration d'un cas d'usage métier
Auditabilité et bonnes pratiques éthiques