

# 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 connaître 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