

IA générative pour les architectes IT : concevoir des architectures augmentées et maîtrisées

Référence : **IA042**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PRÉALABLE

- Maîtriser les principes fondamentaux de l'architecture des systèmes d'information et des architectures applicatives
- Comprendre les concepts de base des API, des services web et des architectures distribuées
- Disposer d'une expérience dans la conception, le développement ou l'exploitation de solutions informatiques
- Une première connaissance des usages de l'intelligence artificielle générative constitue un plus, sans être indispensable

PROFIL DES STAGIAIRES

- Cette formation s'adresse aux professionnels de l'architecture et de la conception des systèmes d'information souhaitant intégrer l'intelligence artificielle générative dans leurs architectures applicatives tout en maîtrisant les enjeux de sécurité, de gouvernance et de performance
- Elle concerne notamment : Architectes d'entreprise ; Architectes solutions ; Architectes techniques ; Urbanistes des systèmes d'information ; Lead Developers ; Tech Leads ; Responsables techniques ; Responsables plateformes ; Ingénieurs DevOps et Platform Engineering ; Responsables Innovation ; Consultants en architecture des systèmes d'information ; Toute personne participant à la conception ou à l'évolution d'architectures intégrant des services d'intelligence artificielle

OBJECTIFS

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Comprendre les architectures modernes basées sur les LLM
- Concevoir une architecture applicative intégrant l'IA générative
- Choisir entre API propriétaires, modèles open source et solutions souveraines
- Mettre en œuvre des architectures RAG
- Connecter l'IA au système d'information
- Concevoir des architectures agentiques
- Garantir sécurité, performance et gouvernance

CERTIFICATION PRÉPARÉE

- Aucune

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique numérique
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

- Consultant-formateur expert IA

MÉTHODES D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

ACCESSIBILITÉ DE LA FORMATION

- EduGroupe met en place un ensemble de dispositifs pour accueillir, accompagner et adapter ses formations aux personnes en situation de handicap (PSH).
- Notre référent(e) handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour tout besoin d'aménagement, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.

CONTENU DU COURS

1. Jour 1 – Comprendre les architectures IA modernes

- Fonctionnement des LLM
- Modèles propriétaires vs open source
- Cloud IA vs hébergement privé
- Critères de choix architecture
- Contraintes d'entreprise

2. Jour 2 – Concevoir des applications augmentées par IA

- Patterns d'architecture IA
- Intégration API LLM
- Gestion du contexte
- Mémoire conversationnelle
- Architectures multimodales

3. Jour 3 – RAG et exploitation des données d'entreprise

- Pipeline documentaire
- Embeddings
- Bases vectorielles
- Recherche hybride
- Gouvernance documentaire

4. Jour 4 – Agents IA et automatisation avancée

- Fonctionnement des agents
- Orchestration multi-agents
- Connexion aux outils métiers
- Workflows autonomes
- Supervision

5. Jour 5 – Sécuriser et industrialiser une architecture IA

- Sécurité des modèles
- Prompt injection
- Protection des données
- Observabilité IA
- Performance et coûts