

Formation IA dans le cloud

Présentation

Durée : 14,00 heures (2 jours)
Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Analyser des cas d'usage d'IA et choisir les services cloud adaptés (compute, données, IA managée)
- Mettre en œuvre un pipeline d'inférence bout en bout (ingestion, prétraitement, modèle, exposition)
- Configurer la sécurité, la gouvernance des données et les coûts pour des charges IA
- Intégrer des services d'IA managés (vision, langage, recherche) dans une application
- Automatiser le déploiement et la supervision (CI/CD, MLOps, surveillance et logs)

Prérequis

- Connaissances de base en Python ou équivalent
- Notions d'architecture cloud (réseaux, stockage, ...)

Public

Ingénieurs data/IA, développeurs cloud, architectes techniques en contexte entreprise

Équipes projets souhaitant industrialiser des cas d'usage IA sur Azure/AWS/GCP, en environnement IT gouverné

Programme de la formation

Jour 1 – Fondamentaux de l'IA dans le cloud et architecture de bout en bout



Session du matin :

- Panorama des services IA cloud : compute (CPU, GPU, serverless), données (lakehouse), IA managée
- Architecture d'un pipeline d'inférence : flux de données, prétraitement, modèle, API, scalabilité
- Critères de choix : latence, coûts, conformité, localisation des données

Session de l'après-midi :

- Sécurité et gouvernance : identités, secrets, segmentation réseau, gestion des données sensibles
- Observabilité et coûts : logs, métriques, traces, dimensionnement et optimisation
- Modèle d'exploitation : rôles, runbooks, SLA/SLO et responsabilités

TP / Exercice :

- Concevoir et déployer un pipeline d'inférence minimal dans le cloud (modèle pré-entraîné + API + mesure latence/coût)

Points clés & takeaways :

- Architecture type d'un service d'inférence cloud
- Bonnes pratiques de sécurité, observabilité et maîtrise des coûts

Jour 2 – Intégration de services d'IA managés et industrialisation (MLOps)**Session du matin :**

- Intégration de services IA managés (vision, NLP, recherche vectorielle, embeddings)
- Patterns RAG et recherche sémantique ; gestion des prompts et du contexte
- Sécurisation des endpoints : quotas, rate limiting, filtrage

Session de l'après-midi :

- CI/CD et MLOps : packaging, registre de modèles, déploiement, rollback
- Supervision : drift, qualité des données, alerting
- Étude de cas : arbitrages coûts / performance / conformité

TP / Exercice :

- Intégrer un service IA managé dans une API + mettre en place un pipeline CI/CD avec supervision

Points clés & takeaways :

- Intégration sécurisée de services IA managés
- Premiers jalons d'industrialisation (CI/CD, MLOps)

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation (*évaluation en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur à travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.