

Architecture microservices à base d'IA

Code : EAI-MICRO-100

Durée : 5 jours (35 heures)

Public visé

Développeurs, Data Scientists, analystes de données, ingénieurs Data, ingénieurs DevOps, chefs de projets, Product Managers IA, consultants BI/Big Data.

Prérequis

- Connaissances en Python et en systèmes d'information

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les avantages des architectures microservices et leur valeur ajoutée
- Développer et tester des architectures selon les meilleures pratiques
- Migrer des applications monolithiques
- Décrire le cycle de vie avec agilité et DevOps/MLOps/IAOps

Programme

Jour 1 : Introduction aux architectures microservices

- Flexibilité, scalabilité, résilience
- Technologies Cloud : Kubernetes, Docker, Ansible, Terraform, Jenkins
- MLOps/IAOps : MLflow, KubeFlow

Jour 2 : Fondamentaux de l'IA

- ML vs DL, LLM/GPT
- Azure Cognitive Services et OpenAI

Jour 3 : API Azure Cognitive Services

- Vision par ordinateur, reconnaissance vocale
- Analyse de texte, modération

Jour 4 : API Azure OpenAI

- GPT-4, ChatGPT
- Édition de texte, coûts et sécurité

Jour 5 : Déploiement et maintenance

- Pipelines CI/CD/CT
- Surveillance et réapprentissage en production

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation