

AWS - Developing Generative AI Applications

Code : EAI-AWS-100

Durée : 2 jours (14 heures)

Public visé

Développeurs logiciels intéressés par l'utilisation de modèles de langage sans ajustement.

Prérequis

- Formation AWS Fondamentaux ou connaissances équivalentes
- Compétences intermédiaires en Python

Objectifs pédagogiques

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

- Décrire l'IA Générative et comment elle s'aligne sur l'apprentissage automatique
- Identifier la valeur commerciale des cas d'utilisation
- Comprendre Amazon Bedrock et ses applications
- Maîtriser l'ingénierie de prompt
- Concevoir des applications d'IA Générative avec LangChain
- Implémenter des modèles d'architecture (chatbots, génération de code, RAG)

Programme

Module 1 : Introduction à l'IA Générative

- Vue d'ensemble ML, fondamentaux, cas d'utilisation, risques et avantages

Module 2 : Planification de Projets

- Étapes, contexte, risques, mesures d'atténuation

Module 3 : Amazon Bedrock

- Architecture, cas d'utilisation, configuration, accès console AWS

Module 4 : Ingénierie de Prompt

- Techniques basiques et avancées, atténuation des biais

Module 5 : Composants d'Application

- Modèles de fondation, embeddings, RAG, fine-tuning, sécurité

Module 6 : Modèles de Fondation

- Inférence, méthodes d'invocation, protection des données

Module 7 : LangChain

- Intégration LLM, construction de prompts, chaînes, agents, ressources externes

Module 8 : Modèles d'Architecture

- Résumé de texte, réponse aux questions, chatbots, génération de code, agents

Modalités d'évaluation des acquis

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