[Sf=ir] Institute

Google Cloud | GCP100DEVEFF

Introduction to Developer Efficiency on Google Cloud

Développeurs plus efficaces grâce à l'IA générative

7h

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les défis d'efficacité dans un flux de travail de développement et comment l'IA générative peut rendre les développeurs plus efficaces.
- Utiliser Duet Al dans Cloud Code pour écrire plus efficacement du code pour vos applications.
- Utiliser Duet AI dans Google Cloud pour résumer rapidement vos logs d'application.
- Expliquer les principes fondamentaux de la conception de prompts lors de l'utilisation de Duet Al dans Cloud Code.
- Intégrer l'API PaLM dans vos applications pour utiliser l'IA générative.
- Découvrez les modèles disponibles dans Vertex Al Model Garden.

Modalités d'évaluation : Les objectifs pédagogiques sont évalués à travers la réalisation des parties pratiques (labs dirigés) sous la supervision du formateur délivrant la session de formation.

Public cible

 Toute personne intéressée par améliorer son efficacité en tant que développeur grâce à l'IA Générative

Prérequis

Avoir suivi le cours '<u>Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure</u>' ou avoir des connaissances équivalentes

Programme

Module 01: Efficacité des développeurs sur Google Cloud

Sujets

- Flux de travail des développeurs et défis d'efficacité
- Efficacité des développeurs sur Google Cloud
- Outils de développement basés sur l'IA sur Google Cloud
- Flux de travail des développeurs avec les LLM

Objectifs

- Décrire les défis d'efficacité auxquels les développeurs sont confrontés.
- Comprendre comment les outils basés sur l'IA sur Google Cloud peuvent s'améliorer l'efficacité des développeurs.
- Décrire les flux de travail des développeurs lors de l'utilisation de grands modèles de langage (LLM).

Module 02: Utiliser Duet Al tout au long du cycle de vie du développement

Sujets

- Introduction à Duet IA
- Cloud Code et Duet IA
- Générer et compléter du code à l'aide de Duet Al
- Comprendre les journaux à l'aide de Duet Al

Objectifs

- Utiliser Duet AI dans Cloud Code pour écrire plus efficacement du code pour vos applications.
- Utiliser Duet AI dans Google Cloud pour résumer rapidement vos journaux d'application.

Activités

• Lab : Utiliser Duet AI tout au long du cycle de vie du développement logiciel

Module 03: Prompt Design pour Duet Al

Sujets

- Pourquoi le prompt design est important
- Conseils généraux de prompt design
- Prompt design pour Duet Al

Objectifs

• Expliquer les principes fondamentaux de la conception de prompts lors de l'utilisation de Duet Al dans Cloud Code

Activités

• Lab: Conception d'invites pour Duet Al dans Cloud Code

Module 04: Tirer parti de Codey dans les flux de travail des développeurs

Sujets

- API PaLM de Vertex Al
- Génération et complétion de code avec Codey
- Vertex Al Studio
- Utilisation de l'API Codey dans votre code
- Optimisation de Codey pour des cas d'utilisation spécifiques

Objectifs

- Utiliser l'API Vertex Al PaLM et Codey pour la génération de code.
- Intégrer Codey dans les applications à l'aide de l'API
- Fine-tune Codey pour des cas d'utilisation spécifiques

Activités

• Lab: Tirer parti de Codey dans vos applications

Module 05 : Découvrir les API de modèle à l'aide de Vertex AI Model Garden

Sujets

- Vertex Al Model Garden
- Types de modèles et solutions
- Registre de modèles et déploiement de modèles
- Fine-tune les modèles

Objectifs

- Comprendre le rôle de Vertex Al Model Garden.
- Explorer les modèles disponibles dans Vertex Al Model Garden.

Activités

• Lab: Explorer Vertex Al Model Garden