

# 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 AI 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 AI dans Cloud Code.
- Intégrer l'API PaLM dans vos applications pour utiliser l'IA générative.
- Découvrez les modèles disponibles dans Vertex AI Model Garden.

## Public cible

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

## Prérequis

Avoir suivi le cours '[Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure](#)' 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 AI 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 AI
- Comprendre les journaux à l'aide de Duet AI

### 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 AI**

### Sujets

- Pourquoi le prompt design est important

- Conseils généraux de prompt design
- Prompt design pour Duet AI

## Objectifs

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

## Activités

- Lab : Conception d'invites pour Duet AI dans Cloud Code

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

### Sujets

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

### Objectifs

- Utiliser l'API Vertex AI 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 AI Model Garden
- Types de modèles et solutions
- Registre de modèles et déploiement de modèles
- Fine-tune les modèles

### Objectifs

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

## Activités

- Lab : Explorer Vertex AI Model Garden