

Introduction à l'efficacité des développeurs sur Google Cloud

Durée: 1 Jour Réf de cours: GO8340

Résumé:

L'IA générative est désormais au centre de la transformation de la manière dont les logiciels sont conçus, construits, exécutés et gérés. Pour les développeurs, l'IA générative est un outil puissant pour rendre le codage plus efficace et utiliser des API, telles que les API Gemini et PaLM, au sein de leurs applications.

Dans ce cours, vous découvrirez comment l'IA générative peut être utilisée pour rendre les développeurs plus efficaces dans l'écriture de code et l'implémentation de nouvelles fonctionnalités dans les applications. Vous explorerez également les modèles disponibles dans Vertex AI Model Garden.

Mise à jour : Sept. 2026

Public visé:

- Développeurs

Objectifs pédagogiques:

- **A l'issue de la formation, les participants seront capables de :**
- Décrire les défis d'efficacité auxquels les développeurs sont confrontés.
- Comprendre comment les outils basés sur l'IA sur Google Cloud peuvent améliorer l'efficacité des développeurs.
- Décrire les flux de travail des développeurs lors de l'utilisation de grands modèles de langage (LLM).
- Utiliser Gemini Code Assist pour écrire du code plus efficacement pour vos applications.
- Utiliser Gemini dans Google Cloud pour résumer rapidement les journaux de votre application.
- Expliquer les principes fondamentaux de la conception de prompts lors de l'utilisation de Gemini Code Assist.
- Utiliser les API Vertex AI Gemini, PaLM et Codey pour la génération de code.
- Intégrer Codey dans les applications en utilisant l'API.
- Ajuster finement Codey pour des cas d'utilisation spécifiques.
- Comprendre le rôle de Vertex AI Model Garden.
- Explorer les modèles disponibles dans Vertex AI Model Garden.

Pré-requis:

- Google Cloud Fundamentals: Core Infrastructure ou une expérience équivalente de Google Cloud.

Test et certification

Aucun

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- GO9094 - Introduction à l'analyse de données sur Google Cloud

Contenu:

1- Efficacité des développeurs sur Google Cloud

- 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

2- Utiliser Gemini tout au long du cycle de vie du développement

- Introduction à Gemini pour Google Cloud
- Cloud Code et Gemini Code Assist
- Génération et complétion de code avec Gemini Code Assist
- Comprendre les journaux avec Gemini
- Labo : Utiliser Gemini tout au long du cycle de vie du développement logiciel

3- Conception de prompts pour Gemini

- Pourquoi la conception de prompts est importante
- Conseils généraux pour la conception de prompts
- Conception de prompts pour Gemini
- Labo : Conception de prompts pour Gemini Code Assist

4- Tirer parti de Codey dans les flux de travail des développeurs

- API Vertex AI Gemini et PaLM
- Génération et complétion de code avec Codey
- Vertex AI Studio
- Utiliser l'API Codey dans votre code
- Ajustement fin de Codey pour des cas d'utilisation spécifiques
- Labo : Tirer parti de Codey dans vos applications

5- Découvrir les API de modèles à l'aide de Vertex AI Model Garden

- Vertex AI Model Garden
- Types de modèles et solutions
- Registre de modèles et déploiement de modèles
- Modèles d'ajustement fin
- Labo : Explorer Vertex AI Model Garden

Méthodes pédagogiques :

Support de cours officiel Google en anglais remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement