

Vertex AI Model Garden

Utilisez Vertex AI Model Garden pour vos flux de travail IA Générative dans Google Cloud

7h

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les options de modèle disponibles dans Vertex AI Model Garden
- Intégrer des modèles dans Vertex AI Model Garden dans vos workflows de machine learning
- Tirer parti des modèles de base pour les cas d'utilisation de l'IA générative
- Affiner les modèles pour répondre à vos besoins spécifiques

Public cible

- Les développeurs d'applications souhaitant utiliser l'IA générative dans leurs applications.
- Praticiens du Machine Learning soutenant le développement d'applications basées sur l'IA Générative.

Prérequis

Compréhension de base d'un ou plusieurs des éléments suivants :

- Programmation en Python
- Exploiter les API dans les applications

- Connaissance de base de Google Cloud et de Vertex AI, comme expliqué dans le cours [Google Cloud Big Data and Machine Learning Fundamentals](#)

Programme

Module 1: Vertex AI pour les charges de travail de ML

- Vertex AI sur Google Cloud
- Options pour l'entraînement, le réglage et le déploiement de modèles ML sur Vertex AI
- Options d'IA générative sur Google Cloud et Vertex AI

Module 2: Model Garden

- Introduction à Model Garden
- Types de modèles dans Model Garden
- Connexion de modèles depuis Generative AI Studio et Model Registry
- Introduction aux cas d'utilisation du cours

Module: 3 Solutions spécifiques à une tâche : classification de contenu

- Modèles pré-entraînés pour des tâches spécifiques
- VertexAI AutoML
- Utiliser un modèle pré-entraîné via le SDK Python
- Atelier : Classification de contenu via l'API Natural Language et AutoML

Module 4: Modèles Foundation : incorporations de texte via PaLM

- Introduction aux modèles de fondation
- API PaLM
- Generative AI Studio
- Utilisation de l'API Embeddings
- Atelier : Utiliser l'API PaLM pour regrouper des produits en fonction des descriptions

Module 5: Modèles personnalisables

- Modèles personnalisables dans Model Garden
- Vertex AI Pipelines
- Démo : optimisation des modèles pour votre cas d'utilisation spécifique