

Mis à jour le 17/12/2024

S'inscrire

Formation Vertex AI

2 jours (14 heures)

Présentation

Google Vertex AI anciennement Google AI Platform, est une plateforme cloud de [machine learning](#). Cette plateforme est conçue pour développer des modèles d'apprentissage, les entraîner et les déployer.

Cette formation Vertex AI vous permettra d'obtenir davantage d'informations sur le cycle de vie d'un modèle de machine learning. Vous pourrez préparer des données d'apprentissage et déployer un modèle en production.

Votre équipe pourra utiliser le modèle Google Cloud pour les cas d'utilisation ML génériques, accéder à l'API Vision, API Langage et à l'API Text.

Vertex AI permettra à votre entreprise de déployer des modèles plus rapidement avec 80% de lignes de code en moins pour avoir une modélisation personnalisée.

À la suite de cette formation, vous serez en mesure d'installer et configurer Vertex AI ainsi que comprendre son architecture. Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera les [dernières ressources](#).

Objectifs

- Comprendre l'écosystème Vertex AI
- Déployer des modèles plus rapidement
- Utiliser les outils MLOps pour gérer facilement les données

Public visé

- Data Analyst
- Data Scientist

- Data Engineer
- Développeurs
- Architectes Big Data

Pré-requis

Un compte Google Cloud.

Programme de notre formation Vertex AI

Introduction

- Qu'est-ce que Vertex AI ?
 - Plateforme Cloud
- Introduction à l'Intelligence Artificielle
- Les modèles d'apprentissage
- Les données d'apprentissage

Fonctionnalités

- Service d'étiquetage
 - Labelliser les données (image, vidéo, texte)
- Service d'entraînement
 - Hyperparamètres
 - AI Vizier
 - Google Cloud GPU
- Service de prédiction
 - Déploiement du modèle
 - Prédiction recherchées

Vertex AI

- Vertex AI Model Monitoring
- Vertex Explainable AI
 - Caractéristiques
- Vertex AI Pipelines
 - Pipelines de machine learning
 - MLOps
 - ML Metadata
- Vertex AI Feature Store
 - Stockage
- Vertex AI Model Registry
 - Modèle développé
 - Bibliothèque

Modèle

- Ligne de commande (CLI)
- Vertex AI Workbench
 - Package deep learning
- API Rest
- Learning VM Images
 - CPU
 - GPU

Services complémentaires

- Google services Cloud
 - Dataprep
 - Google AutoML

Pour aller plus loin

Introduction au Deep Learning

Formation Pytorch

Formation Tensorflow

2 jours (14 heures)

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.