

Google Vertex AI pour les Praticiens du Machine Learning

Durée: 1 Jour Réf de cours: GO9091 Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning

Résumé:

Maîtriser Vertex AI en tant que praticiens du Machine Learning

Cette formation d'une journée, animée par un instructeur, est conçue pour les ingénieurs et les data scientists familiers avec les modèles de machine learning, qui souhaitent maîtriser l'utilisation de Vertex AI pour les workflows de modèles personnalisés.

Cette formation pratique et concrète vous offrira une immersion approfondie dans les fonctionnalités essentielles de Vertex AI, vous permettant d'exploiter efficacement ses outils et capacités pour vos projets de ML.

Mis à jour 11/3/2026

Public visé:

Ingenieurs en Machine Learning, Data Scientists

Objectifs pédagogiques:

- Dans ce cours, les participants apprendront à :
- Comprendre les composants clés de Vertex AI et comment ils fonctionnent ensemble pour soutenir les workflows de ML.
- Organiser et versionner des modèles à l'aide du Registre de modèles de Vertex AI pour un accès et un suivi faciles.
- Opérationnaliser et orchestrer des workflows de ML de bout en bout avec les Pipelines Vertex AI pour une efficacité et une scalabilité accrues.
- Configurer et lancer des tâches d'entraînement personnalisé et de réglage d'hyperparamètres de Vertex AI pour optimiser les performances des modèles.
- Configurer des clusters de service et déployer des modèles pour les prédictions en ligne avec les Points de terminaison Vertex AI.
- Configurer et mettre en place la surveillance sur les modèles déployés.

Pré-requis:

- Expérience dans la création et l'entraînement de modèles de ML personnalisés
- Familiarité avec Docker

Test et certification

- Aucun

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

- Pas de recommandation spécifique

Contenu:

01 Entraînement, Réglage et Déploiement de Modèles sur Vertex AI

- Comprendre les applications d'entraînement conteneurisées
- Comprendre comment suivre et versionner vos modèles entrants dans le Registre de modèles de Vertex AI
- Comprendre les tâches d'entraînement personnalisés et de réglage de Vertex AI
- Comprendre le déploiement en ligne avec les Points de terminaison Vertex AI

02 Orchestration de Workflows de bout en bout avec les Pipelines Vertex AI

- Comprendre Kubeflow
- Comprendre comment compiler et exécuter des pipelines sur Vertex AI
- Comprendre les composants Python pré-construits et les Images

03 Surveillance de Modèles sur Vertex AI

- Comprendre la dérive (Drift) et l'asymétrie (Skew) des caractéristiques
- Comprendre la surveillance des modèles déployés sur les Points de terminaison Vertex AI

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni 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