

Formation : Vertex AI for machine learning practitioners

Cours officiel, préparation aux examens de certification Google Cloud

Formation pratique - 1j - 7h00 - Réf. GVM

Prix : 990 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à utiliser Vertex AI pour concevoir, entraîner, déployer et superviser des modèles de machine learning dans le cloud, ainsi qu'à orchestrer des workflows ML complets avec Vertex AI Pipelines.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- ✓ Comprendre les composants clés de Vertex AI et leur rôle dans les workflows de machine learning.
- ✓ Configurer et exécuter des tâches d'entraînement personnalisé et de tuning d'hyperparamètres avec Vertex AI.
- ✓ Organiser, versionner et suivre les modèles à l'aide du Vertex AI Model Registry.
- ✓ Configurer des clusters de service et déployer des modèles pour des prédictions en ligne.
- ✓ Mettre en production et orchestrer des workflows ML de bout en bout avec Vertex AI Pipelines.
- ✓ Configurer et activer le monitoring des modèles déployés.

Public concerné

Ingénieurs machine learning

Prérequis

Expérience dans la création et l'entraînement de modèles de machine learning personnalisés.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

Animation de la formation en français. Support de cours officiel au format numérique et en anglais.

PARTICIPANTS

Ingénieurs machine learning

PRÉREQUIS

Expérience dans la création et l'entraînement de modèles de machine learning personnalisés.

COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agréés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque formation, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

Programme de la formation

1 Entraînement, tuning et déploiement de modèles sur Vertex AI

- Comprendre les applications d'entraînement containerisées.
- Comprendre les jobs d'entraînement personnalisé et de tuning sur Vertex AI.
- Suivre et versionner les modèles entraînés dans Vertex AI Model Registry.
- Comprendre le déploiement en ligne avec Vertex AI Endpoints.

2 Orchestration de workflows de bout en bout avec Vertex AI Pipelines

- Comprendre les concepts de Kubeflow.
- Utiliser des composants Python prédéfinis et légers.
- Compiler et exécuter des pipelines sur Vertex AI.

3 Surveillance des modèles avec Vertex AI

- Comprendre la dérive des données (feature drift) et les biais de distribution (skew).
- Mettre en place le monitoring des modèles déployés sur Vertex AI Endpoints.

heures avant le début de la formation.

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

Ce programme est une création originale, conçu par les équipes pédagogiques d'ORSYS Formation. Toute reproduction, représentation, adaptation ou exploitation, totale ou partielle, sans autorisation préalable écrite d'ORSYS, est strictement interdite. ORSYS se réserve le droit d'engager toute action nécessaire à la protection de ses droits de propriété intellectuelle.

Dates et lieux

CLASSE À DISTANCE

2026 : 25 sep., 4 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 sep., 27 nov.