

Vertex AI Model Garden

Utiliser Vertex AI Model Garden pour vos flux de travail IA Générative

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : VAI - Prix 2024 : 980€ HT

Avec cette formation, vous découvrirez Vertex AI Model Garden, une plate-forme d'apprentissage automatique qui fournit des modèles de base prêts à l'emploi, des modèles spécifiques à des tâches et des API. Vous apprendrez comment exploiter des modèles pré-entraînés dans le cadre de votre flux de travail d'apprentissage automatique et comment affiner les modèles pour vos applications spécifiques.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

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

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français. Support de cours officiel en anglais et au format numérique. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

CERTIFICATION

Cours officiel sans certification.

LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 10/2023

1) Vertex AI pour les charges de travail de ML

- Découvrir Vertex AI sur Google Cloud.
- Décrire les options pour l'entraînement, le réglage et le déploiement de modèles ML sur Vertex AI.
- Décrire les options d'IA générative sur Google Cloud et Vertex AI.

2) Model Garden

- Introduction à Model Garden.
- Décrire des types de modèles dans Model Garden.
- Connecter des modèles depuis Generative AI Studio et Model Registry.
- Introduction aux cas d'utilisation du cours.

3) Solutions spécifiques à une tâche : classification de contenu

- Décrire les modèles pré-entraînés pour des tâches spécifiques.
- Découvrir VertexAI AutoML.
- Utiliser un modèle pré-entraîné via le SDK Python.

Travaux pratiques : Classification de contenu via l'API Natural Language et AutoML.

4) Modèles Foundation : incorporations de texte via PaLM

- Utiliser l'API Embeddings.
- Introduction aux modèles de fondation.
- Décrire API PaLM.

PARTICIPANTS

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

Connaissance de base de Google Cloud et de Vertex AI, comme expliqué dans le cours Réf. GCD. Programmation en Python. Exploiter les API dans les applications.

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 stage, 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 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.

- Décrire Generative AI Studio.

Travaux pratiques : Utiliser l'API PaLM pour regrouper des produits en fonction des descriptions.

5) Modèles personnalisables

- Modèles personnalisables dans Model Garden.

- Vertex AI Pipelines.

Démonstration : Optimisation des modèles pour votre cas d'utilisation spécifique

LES DATES

Nous contacter