

Text Generation for Applications using Gen AI Studio

Utiliser Generative AI pour créer du texte avec Gen AI Studio sur Vertex AI

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : TGA - Prix 2024 : 980€ HT

Avec cette formation, vous découvrirez comment l'IA générative est utilisée pour développer de nouveaux produits et services dans plusieurs secteurs, tels que des communications marketing personnalisées, des chatbots pour interagir avec les clients, et assistants virtuels. Vous prendrez en main Generative AI Studio sur Vertex AI et apprendrez à intégrer ces modèles dans votre application à l'aide de l'API PaLM et bibliothèques clientes. Vous apprendrez également à concevoir et à régler des prompts pour garantir les meilleurs résultats pour vos applications.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

Comprendre les options d'IA générative de Vertex AI pour vos applications

Explorer Generative AI Studio pour interagir avec les modèles de base

Concevoir et ajuster les prompts pour vos cas d'utilisation d'IA générative

Implémenter l'API PaLM dans vos applications à l'aide du SDK Python

Affiner les poids du modèle foundation pour améliorer la qualité de sortie du modèle

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) IA Générative sur Vertex AI

- Découvrir Vertex AI sur Google Cloud.
- Décrire les options d'IA générative sur Google Cloud.
- Introduction au cas d'utilisation du cours (génération de texte).

2) Generative AI Studio

- Introduction à Gen AI Studio.
- Découvrir les modèles disponibles et les cas d'utilisation.
- Concevoir et tester des prompts dans Cloud Console.
- Gouvernance des données dans Gen AI Studio.

Travaux pratiques : Premiers pas avec l'interface utilisateur de Vertex AI Gen AI Studio.

3) Prompt Design

- Comprendre pourquoi la conception de prompt est-elle si importante.
- Zero-shot vs. few-shot prompting.
- Fournir un contexte supplémentaire et un réglage des instructions.

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. Compréhension de base en programmation 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.

- Découvrir les meilleures pratiques.

Travaux pratiques : Réponse aux questions avec des modèles génératifs sur Vertex AI.

4) Implémenter l'API PaLM

- Introduction à l'API PaLM.
- Utiliser des modèles génératifs à l'aide du SDK Python.
- Comprendre les paramètres du modèle pour la génération de texte.

Travaux pratiques : Premiers pas avec l'API Vertex AI PaLM et le SDK Python. Utiliser l'API PaLM pour intégrer l'IA Générative dans les applications.

5) Fine-tuning des modèles

- Décrire les scénarios d'utilisation du réglage du modèle.
- Workflow pour le réglage du modèle.
- Préparer votre ensemble de données de réglage de modèle.
- Créer un job de réglage de modèle.
- Chargement d'un modèle réglé.

Travaux pratiques : Réglage des modèles pour votre cas d'utilisation spécifique.

LES DATES

Nous contacter