

# Interactive Chat for Applications using Gen AI Studio

## Créer des modèles de discussion interactifs à l'aide de Gen AI Studio

Cours Pratique de 1 jour - 7h

Réf : ICG - Prix 2024 : 980€ HT

Avec cette formation, vous explorerez l'utilisation de modèles de discussion interactifs multi-tours à l'aide de Generative AI Studio sur Vertex AI et apprendrez à intégrer ces modèles dans votre application à l'aide de l'API PaLM et des bibliothèques clientes. Vous apprendrez également à concevoir et à tester des prompts pour garantir les meilleurs résultats pour vos applications et discuterez de la manière de choisir les paramètres de l'API PaLM afin d'améliorer la qualité des réponses pour votre cas d'utilisation.

### 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

Comprendre l'effet de la modification des paramètres de l'API PaLM sur les réponses du modèle

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

### 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

- Vertex AI sur Google Cloud.
- Options d'IA générative sur Google Cloud.
- Introduction au cas d'utilisation du cours (chat interactif).

### 2) Generative AI Studio

- Introduction à Gen AI Studio.
- Modèles disponibles et cas d'utilisation.
- Concevoir et tester des prompts dans Cloud Console.
- Gouverner des données dans Gen AI Studio.

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

### 3) Prompt Design

- Décrire 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. 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.

- Décrire les meilleures pratiques.

*Travaux pratiques* : Conception de prompts pour le chat multi-tours dans Gen AI Studio.

#### 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 le chat multi-tours.

*Travaux pratiques* : Premiers pas avec l'API Vertex AI PaLM et le SDK Python.

*Utiliser l'API PaLM pour ajouter un chatbot à votre application*

#### 5) Paramètres du modèle et sortie

- Revisiter les paramètres du modèle pour les chatbots.

- Optimiser des paramètres du modèle pour différents cas d'utilisation.

- Résultats du modèle et IA responsable.

## LES DATES

---

Nous contacter