

Formation : Application Development with LLMs on Google Cloud

Cours officiel, préparation aux certifications Google Cloud

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

Prix : 990 € H.T.

NEW

Avec cette formation, vous apprendrez à intégrer des LLM dans vos applications sur Google Cloud, à utiliser Vertex AI Studio pour le prompt engineering, à développer avec LangChain et à créer une application de chat multi-tour avec l'API Gemini..

Objectifs pédagogiques

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

- ✓ Explorer les différentes options pour utiliser l'IA générative sur Google Cloud.
- ✓ Utiliser Vertex AI Studio pour tester des prompts avec des LLM.
- ✓ Développer des applications avec LangChain et les modèles Vertex AI.
- ✓ Appliquer des techniques de prompt engineering pour améliorer les résultats.
- ✓ Créer une application de chat multi-tour avec l'API Gemini et LangChain.

Public concerné

Développeurs et profils techniques souhaitant créer des applications avec des LLM sur Google Cloud.

Prérequis

Avoir suivi le cours « Introduction to Developer Efficiency on Google Cloud » ou posséder des connaissances équivalentes.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes pédagogiques

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

PARTICIPANTS

Développeurs et profils techniques souhaitant créer des applications avec des LLM sur Google Cloud.

PRÉREQUIS

Avoir suivi le cours « Introduction to Developer Efficiency on Google Cloud » ou posséder des connaissances équivalentes.

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 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 Introduction à l'IA générative sur Google Cloud

- Présentation de Vertex AI
- Options d'IA générative sur Google Cloud.
- Introduction au cas d'usage du cours.

2 Vertex AI Studio et prompt engineering

- Prise en main de Vertex AI Studio.
- Modèles disponibles et cas d'usage.
- Conception et test de prompts.
- Gouvernance et sécurité des données.
- Techniques de prompt engineering (few-shot, chain-of-thought, RAG, ReAct).

3 Développement avec LangChain et LLMs

- Introduction à LangChain.
- Concepts et composants
- Intégration avec l'API Gemini (Vertex AI).
- Chaînes de question/réponse.
- Développement d'applications avec LLM.

4 Applications conversationnelles avancées

- Création de chatbots avec LangChain.
- Gestion de la mémoire (multi-tour).
- Intégration du retrieval (RAG).
- Développement d'une application de chat complète.

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 : 9 oct., 18 déc.

PARIS LA DÉFENSE

2026 : 2 oct., 11 déc.

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.