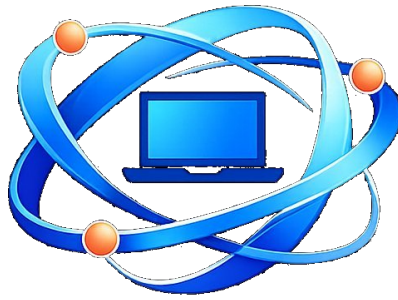




MFE-IT

Référence: GCP-GAIL

Formation Google Cloud Generative AI Leader

Piloter l'adoption de l'IA générative en entreprise avec Google Cloud

Durée : 2 jours | Heures : 14 h

Distanciel • Sessions garanties dès 1 inscrit • 60% de pratique

Description

Cette formation prépare à la certification Google Cloud Generative AI Leader, une certification foundational orientée stratégie et métier. En petit groupe de 1 à 3 participants, vous acquérez une compréhension claire de l'IA générative, des offres Google Cloud (Gemini, Vertex AI), des techniques d'amélioration des sorties et des bonnes pratiques pour adopter l'IA de manière responsable et sécurisée.

Sans prérequis technique, elle s'adresse aux décideurs et chefs de projet qui veulent identifier des cas d'usage, choisir les bons outils et piloter des initiatives d'IA générative à fort impact.

Objectifs pédagogiques

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

- Expliquer ce qu'est l'IA générative et en quoi elle diffère de l'IA traditionnelle et du ML.
- Situer les offres d'IA générative de Google Cloud (Gemini, Vertex AI, AI Studio).
- Améliorer les sorties via le prompting, le grounding, le RAG et le réglage des paramètres.
- Distinguer prompt engineering, fine-tuning et grounding selon le besoin.
- Intégrer l'IA responsable, la sécurité (SAIF) et la gouvernance.
- Construire une feuille de route d'adoption de l'IA générative alignée sur les objectifs métier.

Prérequis

Pour suivre cette formation dans de bonnes conditions, il est recommandé de :

- Aucun prérequis technique ou de programmation.
- Une culture générale de l'entreprise et du numérique est utile.
- Une curiosité pour les usages de l'IA est suffisante.
- Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil et aux objectifs de chaque participant.

Parce que chaque participant est unique, un entretien préalable est systématiquement organisé en amont avec notre expert afin de concevoir un programme de formation parfaitement aligné sur ses objectifs, son niveau et ses enjeux professionnels.

Public visé

- Dirigeants, managers et décideurs.
- Chefs de projet et product managers.
- Consultants et profils métier impliqués dans des projets IA.
- Profils préparant la certification Generative AI Leader.

Programme détaillé

Le programme alterne apports théoriques et travaux pratiques (environ 60 %). Les modules s'articulent autour d'exercices pratiques basés sur des cas métiers réels.

Fondamentaux de l'IA générative

- IA, ML, deep learning et IA générative : définitions et relations.
- Modèles de fondation, LLM, modèles multimodaux ; fonctionnement et limites.
- Données structurées vs non structurées ; cas d'usage par fonction métier.

Offres d'IA générative de Google Cloud

- Modèles Gemini et leurs capacités (texte, image, code, multimodal).
- Vertex AI Studio vs Google AI Studio : prototypage et développement entreprise.
- Agents et Customer Engagement Suite ; choix de service selon le scénario.

Améliorer les sorties des modèles

- Prompt engineering : structure d'un prompt performant.
- Grounding et RAG : connecter les modèles à des données vérifiables.
- Paramètres (température, top-p), hallucinations et atténuation.

IA responsable, sécurité et gouvernance

- Principes d'IA responsable : équité, transparence, responsabilité.
- Secure AI Framework (SAIF) et outils de sécurité Google Cloud.
- Conformité, résidence des données et gouvernance.

Stratégie d'adoption en entreprise

- Identifier et prioriser les cas d'usage à valeur.
- Étapes recommandées d'une initiative d'IA générative réussie.
- Atelier : construire une feuille de route d'adoption et estimer le ROI.

Préparation à l'examen Generative AI Leader

- Revue des 4 domaines de l'examen et de leur pondération.
- Questions de type scénario orientées décision métier.
- Atelier de synthèse : cas d'adoption de bout en bout.

Les plus de cette formation

- Certification foundational accessible sans prérequis technique
- Orientée décideurs : stratégie, cas d'usage et IA responsable
- Couvre Gemini, Vertex AI, RAG et le Secure AI Framework
- Groupes de 1 à 3 participants pour un accompagnement individualisé

Modalités pédagogiques

Format et modalités

La formation est dispensée à distance via une classe virtuelle interactive et peut être enregistrée sur demande. Elle peut aussi être dispensée sur site, avec un contenu adapté aux besoins de votre projet professionnel. La répartition théorie/pratique est d'environ 40 %/60 %.

Format ultra-personnalisé MFE-IT

Chaque session accueille entre 1 et 3 participants, garantissant un accompagnement très individualisé. Un entretien préalable permet d'adapter le contenu au profil de chaque participant. Les sessions inter-entreprises sont garanties dès 1 inscrit (sauf cas de force majeure).

Évaluation des acquis

Tout au long de la formation, le formateur évalue la progression des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. À l'issue, une attestation de validation des acquis est remise à chaque participant.

Suivi post-formation

Pendant un mois après la formation, chaque participant peut contacter les formateurs MFE-IT pour toute question sur la mise en œuvre des connaissances acquises. Une réponse est apportée par e-mail ou téléphone sous 48 heures ouvrées.

Accessibilité

MFE-IT s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. Contact : contact@mfe-it.com.

Informations pratiques

Ressources formateur

- Démonstrations structurées alignées sur le programme détaillé
- Énoncés d'exercices et corrigés tout au long de la formation
- Un environnement technique prêt à l'emploi pour les ateliers pratiques
- Validation des acquis par le formateur à la fin de chaque atelier
- Documents de référence numériques

Certification et validation

À l'issue de la formation, une attestation est envoyée par e-mail précisant les objectifs, la nature, la durée et les résultats de l'évaluation. Un certificat de réalisation peut également être fourni sur demande.

Bénéfices pour les participants

- Se former depuis son lieu de travail ou son domicile, sans déplacement
- Bénéficier d'un formateur-consultant expert du sujet
- Profiter d'un format ultra-personnalisé (1 à 3 participants)
- Poursuivre la formation même en cas d'imprévu

Bénéfices pour l'organisation

- Optimiser le budget formation en réduisant les frais de déplacement et d'hébergement

- Offrir une formation de qualité à tous les collaborateurs, où qu'ils soient
- Réduire le temps d'absence lié aux déplacements
- Accompagner la montée en compétences des équipes dans tous les contextes