Leader en IA générative avec Google Cloud

Formation officielle Generative AI Leader

Stage pratique
IA

Code :
GCLEA

Durée :
2 jour(s) (14,00 heures)

Exposés : **50 %**
Cas pratiques : **35 %**
Echanges d'expérience : **15 %**

Inter-entreprises :
Prochaines sessions disponibles sur notre site web.
Tarif : 1 580,00 € HT / participant

Intra-entreprise :
Tarifs et dates sur demande.

DESCRIPTION

L'intelligence artificielle générative transforme progressivement les pratiques professionnelles et ouvre de nouvelles perspectives pour les organisations. De l'amélioration de la productivité à l'automatisation de certaines activités, en passant par l'innovation et l'évolution des métiers, ses applications offrent de nombreuses opportunités.

Pour en tirer pleinement parti, les entreprises doivent cependant aller au-delà de la simple utilisation des outils et comprendre les enjeux technologiques, organisationnels et stratégiques liés à leur adoption.

Cette formation vous permettra d'acquérir une vision globale de l'IA générative, de ses principes fondamentaux et de ses applications au quotidien. Vous découvrirez notamment les possibilités offertes par les solutions Google Cloud et Gemini, tout en apprenant à identifier les cas d'usage pertinents pour votre organisation.

À travers des exemples concrets, des échanges et des mises en pratique, vous développerez les connaissances nécessaires pour évaluer les opportunités de l'IA générative, comprendre ses limites et accompagner son intégration de manière responsable et adaptée aux besoins de votre organisation.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Expliquer les principes fondamentaux de l'IA générative et identifier ses principales applications dans le monde professionnel
- Analyser les opportunités de transformation et de création de valeur offertes par l'IA générative pour les organisations
- Distinguer les différentes composantes de l'écosystème de l'IA générative, notamment les modèles, les plateformes, les applications et les agents
- Identifier les solutions d'IA générative proposées par Google Cloud et sélectionner celles qui répondent à des besoins métier spécifiques
- Appliquer des techniques de prompt engineering pour améliorer les résultats obtenus avec les outils d'IA générative
- Examiner les enjeux de sécurité, de fiabilité et de responsabilité associés à l'utilisation de l'IA générative

- Définir les principales étapes nécessaires pour accompagner l'adoption de l'IA générative au sein d'une organisation

PUBLIC CIBLE

Cette formation s'adresse :

- Aux dirigeants et décideurs souhaitant identifier les opportunités offertes par l'IA générative pour leur organisation.
- Aux managers et responsables métier désireux d'intégrer l'IA générative dans leurs activités et leurs processus.
- Aux responsables de la transformation digitale et chefs de projet impliqués dans des initiatives d'adoption de l'intelligence artificielle
- À tout professionnel souhaitant développer sa compréhension de l'IA générative et contribuer à son déploiement au sein de son organisation

PRE-REQUIS

Aucun prérequis technique n'est nécessaire pour suivre cette formation. Une bonne connaissance de son environnement professionnel et un intérêt pour les applications de l'intelligence artificielle en entreprise sont toutefois recommandés.

METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un·e ou plusieurs consultant·es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert·es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des

stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

Jour 1

INTRODUCTION

- Accueil des participants et recueil des attentes
- Présentation des objectifs et du déroulement de la formation

COMPRENDRE LES OPPORTUNITÉS DE L'IA GÉNÉRATIVE AU QUOTIDIEN

- Découvrir les principales applications de l'IA générative dans les différents secteurs d'activité et fonctions métier
- Comprendre comment l'IA générative contribue à l'innovation et à l'évolution des pratiques professionnelles
- Explorer les principes de fonctionnement des modèles de fondation et leur utilisation
- Identifier les possibilités offertes par les technologies Google Cloud en matière d'IA générative
- Présenter les étapes clés pour intégrer l'IA générative dans une démarche de transformation organisationnelle

Mises en pratique et échanges :

- Découverte et première utilisation de Gemini
- Identification et priorisation de cas d'usage métier
- Réflexion sur les activités pouvant être assistées ou automatisées grâce à l'IA générative

ACQUÉRIR LES FONDAMENTAUX DE L'IA GÉNÉRATIVE

- Présenter les notions essentielles de l'intelligence artificielle, du Machine Learning et de l'IA générative
- Distinguer les principales approches d'apprentissage automatique : supervisé, non supervisé et par renforcement
- Comprendre le rôle des données dans le fonctionnement des systèmes d'IA et la création de valeur
- Découvrir les modèles de fondation et les grands modèles de langage (LLM)
- Identifier les limites des modèles génératifs et les approches permettant d'en réduire les effets
- Examiner les enjeux liés à la sécurité, à la confidentialité et à l'utilisation responsable de l'intelligence artificielle

Mises en pratique et échanges :

- Comparaison de différentes approches d'apprentissage automatique
- Réflexion sur le choix d'un modèle adapté à un besoin
- Identification des principaux freins à une adoption responsable de l'IA en entreprise

EXPLORER L'ÉCOSYSTÈME ET LES SOLUTIONS D'IA GÉNÉRATIVE

- Présenter les principales composantes d'une solution d'IA générative : applications, agents, modèles, plateformes et infrastructures
- Comprendre le fonctionnement et les possibilités des applications et agents d'IA générative
- Découvrir les services et outils d'IA générative disponibles dans l'environnement Google Cloud
- Identifier les ressources techniques nécessaires au développement et au déploiement de solutions d'IA
- Examiner les critères métier et techniques permettant de choisir une solution adaptée à un contexte donné
- Comprendre les principaux enjeux liés à la gestion d'un projet d'IA générative

Mises en pratique et échanges :

- Étude de cas autour d'un assistant de rédaction
- Comparaison de différentes approches d'hébergement et de déploiement S
- élection d'une solution d'IA générative en fonction d'un besoin métier

Jour 2

EXPLOITER L'IA GÉNÉRATIVE POUR AMÉLIORER SES PRATIQUES PROFESSIONNELLES

- Comprendre les principes du prompt engineering et son rôle dans la qualité des réponses générées
- Découvrir les principales techniques de formulation et de structuration des prompts
- Expérimenter différentes méthodes pour améliorer la pertinence des résultats
- Explorer les possibilités d'automatisation de tâches et de

processus grâce à l'IA générative
- Découvrir les fonctionnalités de Gemini pour Google Workspace et leurs applications professionnelles
- Identifier les usages de Gemini pour Google Cloud dans les environnements techniques et organisationnels

Mises en pratique et échanges :

- Conception et amélioration de prompts à partir de situations professionnelles
- Exploration de cas d'usage liés à la productivité et à l'automatisation
- Identification des solutions adaptées aux besoins d'une organisation

ACCOMPAGNER LA TRANSFORMATION DES ORGANISATIONS GRÂCE AUX AGENTS IA

- Comprendre les principes de fonctionnement des agents d'IA générative
- Identifier les composants nécessaires à la conception d'un agent et leurs interactions
- Découvrir comment les solutions Google Cloud permettent de développer et d'intégrer des agents IA
- Explorer les applications des agents dans l'amélioration des processus métier et de l'expérience client
- Analyser les impacts organisationnels liés à l'intégration de l'IA générative
- Identifier les leviers permettant de piloter et d'accompagner le changement au sein des équipes

Mises en pratique et échanges :

- Analyse de scénarios d'utilisation d'agents IA
- Exploration d'un cas d'intégration d'un agent avec un service externe
- Choix d'outils et d'approches adaptés à différents besoins métier

CLÔTURE DE LA FORMATION

- Synthèse des principaux concepts abordés
- Échanges sur les possibilités d'application dans les contextes professionnels des participants
- Questions et réponses
- Bilan de la formation

Accessibilité

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.
Nos référent·es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.
Pour les contacter : academy.accessibilite@octo.com