

CONCEVOIR ET IMPLÉMENTER UNE SOLUTION D'IA GÉNÉRATIVE

Deux journées pour comprendre l'IA générative et être capable de déployer en entreprise une solution performante et sécurisée, à coût maîtrisé.

Bénéfice attendu pour le participant :

Cette formation vise à préparer une équipe IT ou data à l'implémentation d'une solution d'IA générative dans un contexte d'entreprise.

Description du module :

Cette formation permet à un public familier des projets IT et/ou Data de comprendre les fondamentaux de l'IA et de l'IA générative et de découvrir le rôle et le fonctionnement des principales briques techniques qui permettent de mettre en œuvre cette technologie.

Elle permet ensuite de découvrir les différentes solutions permettant de développer et déployer des produits incluant de l'IA générative en parcourant les solutions des principaux cloud provider.

Elle permet enfin d'avoir une vue globale des différentes problématiques à prendre en compte lors du déploiement d'un projet d'IA générative (architecture, gouvernance des données, sécurité et confidentialité des données, maîtrise des coûts d'usage, etc..)

Durée

- 2 jours

Nombre de participants

- Minimum 3 participants
- Maximum 12 participants par session

Pré requis à la formation

- Comprendre les principaux concepts en terme de cloud computing
- Ordinateur portable nécessaire, non fourni

Prestations incluses

- Animation de la formation
- Supports de formation

Tarif

- Dans les locaux Saegus : 1700€ HT / participant
- Dans les locaux du commanditaire : 1500€ HT / participant



CONCEVOIR ET IMPLÉMENTER UNE SOLUTION D'IA GÉNÉRATIVE

J1		
MATIN	Introduction	---
	Qu'est ce que l'IA ?	Exploration de l'IA, de son histoire depuis les premiers ordinateurs jusqu'à nos jours. Importance de l'IA dans la société actuelle et ses implications dans divers secteurs
	Catégories d'IA	Explication des différents types d'IA, de l'IA faible (assistants vocaux, recommandations de produits) à l'IA forte (systèmes capables de comprendre, d'apprendre et de prendre des décisions), en passant par des exemples pratiques
	Pause	---
	L'IA générative	Présentation de l'IA générative comme un sous-ensemble de l'IA qui utilise des algorithmes pour créer du contenu. Exemples concrets tels que la création de musiques, d'images ou de textes générés par IA
	Potentiel et défis de l'IA générative	Discussion sur les opportunités offertes par l'IA générative, comme la personnalisation du contenu, et les défis à relever tels que le respect du droit d'auteur et la création de faux contenus

APRÈS-MIDI	Réseaux de neurones	Introduction aux réseaux de neurones, leur fonctionnement simplifié à travers des analogies avec le cerveau humain. Explication de comment ils sont formés pour reconnaître des modèles et prendre des décisions
	GAN (Generative Adversarial Networks)	Présentation des GAN, un type d'IA générative qui utilise deux réseaux de neurones pour créer de nouvelles données. Explication simplifiée de la façon dont ils fonctionnent en "compétition" pour obtenir de meilleurs résultats
	Pause	---
	Modèles de langage	Exploration des modèles de langage, qui permettent aux machines de comprendre et de générer du texte. Explication de comment ils sont utilisés dans des applications comme la traduction automatique ou les assistants vocaux.
	Outils et plateformes	Présentation des outils et plateformes couramment utilisés pour créer des solutions d'IA en mettant en avant leur facilité d'utilisation et leur communauté d'utilisateurs

J2		
MATIN	Gestion projet	Discussion sur l'importance de bien définir les objectifs du projet, de choisir les bons outils et de planifier les différentes étapes. Explication de comment définir des indicateurs de succès.
	Mise en place et tests	Description des étapes clés pour mettre en œuvre le projet, de la formation du modèle à son test sur des données réelles. Explication de l'importance des tests et de l'ajustement du modèle pour obtenir les meilleurs résultats
	Pause	---
	Amélioration	Présentation des techniques pour améliorer les performances du système, comme l'ajustement des paramètres ou l'utilisation des retours des utilisateurs. Importance de l'amélioration continue pour rester compétitif.
	Déploiement et maintenance	Explication des étapes pour déployer le système en toute sécurité et assurer son bon fonctionnement. Discussion sur la maintenance, la surveillance des performances et l'importance des mises à jour régulières

APRÈS-MIDI	Architecture des solutions d'IA	Explication de l'importance d'une architecture bien conçue pour un système d'IA, qui doit être à la fois robuste, flexible et capable de gérer de grands volumes de données
	Confidentialité et éthique	Comprendre les enjeux de la confidentialité des données dans le monde de l'IA, les principes de l'éthique en IA, et comment ces questions peuvent être traitées
	Pause	---
	Identifier les bons cas d'utilisation	Techniques pour identifier où l'IA générative peut apporter une valeur ajoutée, comment définir des cas d'utilisation pertinents et comment évaluer leur faisabilité et leur impact.
	Gouvernance, loi AI Act, suivi des coûts et performances	Comprendre l'importance de la gouvernance en IA, introduction à la loi européenne AI Act, et comment mettre en place des indicateurs pour suivre les coûts et les performances de manière efficace

Compétences acquises à l'issue de la formation

- Maîtrise des fondamentaux technologiques de l'IA générative,
- Connaissance des enjeux / risques à prendre en compte lors de la conception d'une solution d'IA générative,
- Compréhension des rôles et fonctionnements des principales briques technologiques qui permettent de concevoir et déployer une solution d'IA générative,
- Connaissance du mode de déploiement d'une solution d'IA générative

Moyens pédagogiques & techniques d'encadrement

- 2 formateurs Data Scientist et expert IA maîtrisant à la fois les aspects scientifiques / mathématiques mais aussi de gestion de projet.
- Les supports de présentation permettant l'acquisition des bases théoriques et les supports d'exercices nécessaires à la réalisation des cas pratiques.
- Accès à une instance cloud permettant de mettre en pratique les différents acquis vus pendant la formation.



Vous avez un projet de formation ?

Contactez-nous !

 **institute@saegus.com**

 **+ 33 (0)1 87 44 99 73**

Institute.saegus.com

N° de déclaration d'activité - formation : 11755627075