Formation IA Générative : opportunités et défis

Découvrez la plus grande révolution numérique depuis internet qui va réinventer les usages métiers tant en matière d'optimisation que d'innovation

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92 | TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07 | E-MAIL : inscription@hubformation.com

Référence	IAG24
Durée	2 jours (14h)
Tarif	2 197 €HT

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

du 3 au 4 juin 2025

PARIS

du 25 au 26 septembre 2025

du 27 au 28 novembre 2025

VOIR TOUTES LES DATES

Objectifs

| Comprendre les bases de l'Intelligence Artificielle (IA) et de l'Intelligence Artificielle Générative (IAG) et connaître les différentes solutions du marché
| Identifier les nouveaux business models issus de l'IAG en expliquant les nouveaux phénomènes d'intermédiation et les domaines d'entreprise potentiellement impactés
| Appréhender les enjeux éthiques et sociaux, l'impact en matière d'emplois, ainsi que les perspectives de l'IAG
| Mettre en oeuvre l'IAG au sein de votre organisation afin de garantir la confidentialité et la souveraineté des données

Public

| Dirigeants d'entreprise des secteurs publics et privés, responsables métiers, managers de la fonction informatique, consultants et auditeurs, entrepreneurs et dirigeants de start-up.

Prérequis

| Aucun

Programme de la formation

Présentation générale de l'IA
| L'histoire de l'IA
| Les différents courants : connexionniste versus symbolique
| Les grands domaines d'application de l'IA
| Les définitions à connaître de l'IA
| Les défis et enjeux de l'IA
| Les Etats-Unis et La Chine : deux pays en tête dans la course à l'IA
| Quels sont les pays qui investissent le plus ?
| L'état des lieux en France
| Répartition du chiffre d'affaires généré par l'IA dans le monde
| L'essor du marché de l'IA et son impact sur la productivité

Concepts de l'IA Générative
| Présentation de l'IA générative
| L'IA, le Machine Learning et le Deep Learning
| L'IA côté Deep Learning : principe de fonctionnement, entrainement supervisé et non supervisé
| Réseaux de neurones, ALU, processeurs, NPU, etc.
| Transfer learning et fine tuning, Apprentissage par renforcement (RLHF)
| Modèles LLM
| Cas particulier de GPT et de ChatGPT
| En quoi consiste la reconnaissance d'image ? Vocale ?
| Les architectures et les algorithmes clés de l'IA Générative
| Etapes de fonctionnement de l'IA Générative
| Algorithmes phares : GAN (generative adversarial networks) : fonctionnement,

VAE (auto-encodeurs à variation), Transformateurs

ChatGPT
| Architecture : couches de neurones, nombre de paramètres, etc.
| Corpus d'entraînement, Fonctionnement, Chiffres clés, Financement Microsoft
| Plugins ChatGPT
| Commandes vocales : Speak to ChatGPT, Talk to ChatGPT, Voice Control
| Illustrations

Les différentes solutions du marché
| Les premières applications : BERT, XLNet, GPT-3, etc.
| Gemini de Google vs Chat GPT
| LLaMa de Facebook
| Ernie de Baidu
| La solution Française : HuggingChat de Hugging Face
| DALL-E d'Open AI
| Le Chatbot d'Alibaba
| Phénomène d'hallucinations
| Prompt Engineering

Du moteur de recherche au moteur de solution
| La crise existentielle de Google
| Moteur de recherche versus moteur de solution
| Bing Chat
| Chat GPT versus Bing Chat
| Chrome SGE
| Fonctionnement et enjeux

Les nouveaux assistants de développement
| Les plugins spécialisés, Codex, Copilot, etc.
| Des spécifications générales au code, Génération et correction de code
| Démonstrations

Les agents GPT : une véritable révolution
| Les nouveaux outils de l'IAG
| AutoGPT, BabyAGI, AgentGPT, MultiGPT
| Démonstration sur un cas d'usage

Cas d'usages (texte, image, vidéo, voix...)
| L'IAG permet de gagner du temps sur certaines tâches
| Différents cas d'usages en session : comment utiliser concrètement l'IA Générative au sein de votre entreprise
| Bénéfices et points d'attentions

Les domaines d'entreprises potentiellement impactés
| L'apport de l'IA générative dans différents domaines
| Les domaines d'entreprise qui seront les plus touchés
| L'impact dans le domaine de la santé, de l'enseignement
| Métiers menacés aujourd'hui par ChatGPT
| L'IA Générative dans l'administration et les services publics

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

| Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
| Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
| Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
| Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
| Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
| Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
| Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
| Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
| Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.