

retengr

Formation IA pour Manager (3 jours)

Durée : 2 jours



Méthode pédagogique

La formation se compose de travaux pratiques (mises en situation, débats, exercices).

Une évaluation quotidienne de l'acquisition des connaissances de la veille est effectuée.

Une synthèse est proposée en fin de formation.

Une évaluation à chaud sera proposée au stagiaire à la fin du cours.

Un support de cours (version électronique) sera remis à chaque participant comprenant les slides sur la théorie, les exercices.

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 stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Présentation

Cette formation permet aux managers de comprendre l'Intelligence Artificielle et ses applications concrètes en entreprise. Du Machine Learning à l'IA Générative, vous apprendrez à piloter des projets IA de la conception à la mise en production.



Objectifs

- Comprendre les concepts fondamentaux de l'IA et du Machine Learning
- Appréhender le Deep Learning et ses applications
- Comprendre les enjeux de l'IA Générative
- Savoir piloter un projet IA de la conception à la mise en production

Audience

Tout public

Le formateur

Le formateur est un expert du domaine qui intervient sur le sujet depuis plusieurs années en formation mais aussi en conseil.

Pré-requis

Aucun prérequis technique spécifique, cette formation est accessible à tous.

Programme

Introduction à l'Intelligence Artificielle et au Machine Learning [3.5h]

- Qu'est-ce que l'IA ?
- Définition et enjeux
- Exemples d'applications dans l'entreprise
- Introduction au Machine Learning (ML)
- Concepts de base
- Différence entre IA, ML et Deep Learning (DL)
- Écosystème technologique de l'IA
- Introduction à Python et ses bibliothèques
- Présentation de Hugging Face et OpenAI
- Algorithmes de ML
- Régression linéaire
- Random Forest (RF)
- Clustering (KMeans)
- Illustration des modèles et exercices pratiques sur un outil visuel, sans code
- Validation des modèles & Méthodologie
- Critères de performance
- Fuite de données
- Pipeline d'un projet

Deep Learning et ses applications [3.5h]

- Différences entre ML & DL
- Introduction aux réseaux de neurones
- Explications visuelles
- Réseaux de neurones convolutifs
- Transfer learning
- Principe et importance du Transfer Learning
- Cas d'usage



IA Générative [3.5h]

- Principes fondamentaux
- Applications (textes, images)
- Introduction à ChatGPT et ses applications
- Prompt Engineering
- Méthodologie pour créer un prompt efficace
- Cas pratique

Gestion de Projet et Mise en Production [3.5h]

- Méthodologie de gestion de projet IA
- Étapes clés d'un projet IA
- Collaboration avec les équipes techniques
- Mise en production des modèles
- Monitoring des modèles
- Indicateurs de performance
- Défis éthiques en IA
- Biais algorithmiques et discrimination
- Propriété intellectuelle et IA
- Droits liés aux modèles et données
- Questions juridiques sur les créations IA

Modalités et délais d'accès à la formation

Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation, en interentreprises, dans la limite des places disponibles. Pour les formations organisées en intra entreprise, la liste des participants peut être modifiée jusqu'à 24h ouvrées avant le début de la formation.



Accessibilité

RETENGR facilite l'accessibilité de ses formations.

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.

Si vous avez un besoin d'accès spécifique, contactez Céline BOURREIL (celine.bourreil@retengr.com) qui étudiera avec Handifiel's (notre référent handicap) votre demande et vous proposera les meilleures solutions



**Vous allez nous adorer si
comme nous vous pensez que...**

Une formation doit être au service de la performance du collaborateur et de l'entreprise

Ceci nécessite une quête constante d'excellence de la part de l'organisme formateur avec une adaptation systématique aux enjeux de l'entreprise, la mise à jour régulière des supports de cours et une veille technologique indispensables pour toujours être à la pointe du domaine.



L'expertise technique est aussi importante que les qualités pédagogiques



Nos formateurs sont tous des experts de leur domaine. Mais qu'ont-ils de plus que les autres ? Nous les sélectionnons en plus pour leurs qualités de pédagogue et leurs méthodes d'enseignements. Nous plaçons les qualités pédagogiques au même niveau que l'expertise afin que nos stagiaires tirent le meilleur de leurs formations.

L'excellence naît de l'excellence

Beaucoup de nos clients se classent parmi les leaders de leurs industries respectives ou parmi les start-ups les plus prometteuses. Nous savons que former les collaborateurs de telles entreprises nécessite de prêter attention à chaque détail en prodiguant un accompagnement à la hauteur de l'ambition de nos stagiaires. C'est pourquoi nous savons faire des leaders d'aujourd'hui les champions de demain !





retengr

**Faire du leader
d'aujourd'hui, le champion
de demain**