

retengr

IA pour MANAGER en 5 jours

Durée : 2 jours



Méthode pédagogique

La formation peut être animée en mode présentiel ou en mode distanciel.

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 formation.

Présentation

Dans cette formation, vous développerez une compréhension approfondie des concepts clés de l'intelligence artificielle et de ses applications dans un contexte professionnel.

Structurée sur cinq jours, elle couvre des thèmes variés, allant des fondamentaux de l'IA et du Machine Learning aux réseaux de neurones profonds, en passant par l'IA générative et la gestion de projets IA. Une attention particulière est accordée à la collaboration avec des équipes techniques, avec des outils pratiques pour piloter des projets IA efficacement.

Vous découvrirez également des méthodologies pour évaluer les performances des modèles, intégrer des solutions IA dans des processus métiers, et aborder les enjeux éthiques et juridiques liés à l'IA. Des exemples concrets, des exercices interactifs et des études de cas viendront enrichir votre apprentissage, en illustrant comment appliquer ces connaissances dans des projets réels.



Objectifs

- À l'issue de cette formation, vous serez capable de :
- -Comprendre les principes fondamentaux de l'IA, du Machine Learning et du Deep Learning.
- -Identifier les opportunités d'application de l'IA dans vos projets.
- -Piloter et collaborer efficacement avec des équipes techniques sur des projets IA.
- -Évaluer les performances des modèles et veiller à leur mise en production.
- -Appliquer des techniques d'IA générative, comme le prompting, pour des cas pratiques.
- -Anticiper les défis éthiques et juridiques liés à l'utilisation de l'IA.

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.

Doté d'une grande qualité d'écoute, sa pédagogie et sa compétence technique vous permettront d'acquérir les compétences sur le domaine de la formation.

Il saura alterner entre théorie, pratique, et retours d'expérience.

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 ouvrés 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

The background is a vibrant, abstract composition. It features large, overlapping organic shapes in shades of purple, yellow, and red. A prominent yellow shape on the left transitions into a red shape on the right. In the upper right, there is a pattern of small yellow dots arranged in a grid-like structure. At the bottom, there are more organic shapes in light pink, teal, and purple. A dashed blue line with a circular loop is visible in the lower-left quadrant.

**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.



re'engr

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 !



The logo for 'retengr' is displayed in a white, lowercase, sans-serif font. The letter 'r' is stylized with a small circle above it and a horizontal bar below it. The background features abstract teal and light blue shapes, including a large teal circle on the left and a dashed white line forming a curved path.

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