



L'Intelligence Artificielle

½ journée, soit 3,5 h

Programme de formation

Public visé

Toute personne utilisant un ordinateur

Pré-requis

Pas de prérequis

Objectifs pédagogiques

Fournir une compréhension de base de l'IA, de ses applications et de ses implications futures. Les participants devraient sortir de cette formation avec une vue d'ensemble claire de ce qu'est l'IA et comment elle peut être utilisée dans divers contextes.

Description / Contenu

Introduction à l'Intelligence Artificielle

- Définition de l'IA : en expliquant les concepts fondamentaux et en différenciant l'IA des autres disciplines informatiques
- Historique et évolution de l'IA : Nous passerons en revue l'évolution de l'IA depuis ses débuts dans les années 1950 jusqu'à aujourd'hui, en soulignant les avancées majeures et les personnalités clés qui ont contribué à son développement
- Différents types d'IA : Nous expliquerons les différences entre l'IA faible (ou IA étroite), qui est conçue pour des tâches spécifiques, et l'IA forte (ou IA générale), qui a la capacité de comprendre, apprendre et appliquer des connaissances de manière générale. Nous aborderons également l'apprentissage automatique (machine learning) et l'apprentissage profond (deep learning).
- Applications actuelles de l'IA : Nous explorerons les applications de l'IA dans divers secteurs tels que la santé, les finances, le commerce de détail, les transports et plus encore. Des exemples concrets illustreront comment l'IA transforme ces industries.

Apprentissage Automatique (Machine Learning)

- Concepts de base de l'apprentissage automatique : Nous expliquerons ce qu'est l'apprentissage automatique, comment il fonctionne et pourquoi il est crucial pour le développement de l'IA
- Types d'apprentissage : Nous détaillerons les différents types d'apprentissage automatique : supervisé, non supervisé, semi-supervisé et apprentissage par renforcement

Apprentissage Profond (Deep Learning)

- Introduction à l'apprentissage profond
- Réseaux de neurones artificiels
- CNN et RNN
- Applications de l'apprentissage profond

Démonstration Pratique

- Présentation d'un cas pratique simple
- Utilisation d'un outil ou d'une bibliothèque d'IA : des outils populaires comme TensorFlow, Keras, ou scikit-learn pour implémenter une solution d'IA

Discussion et Questions/Réponses

- Échanges sur les applications possibles de l'IA
- Réponses aux questions des participants
- Discussion sur les défis et les perspectives de l'IA

Conclusion et Clôture

Modalités pédagogiques

Alternance continue entre apport de connaissances et manipulation des outils

Moyens et supports pédagogiques

Fourniture de documents et supports de cours qui restent la propriété des stagiaires

Salles équipées : vidéoprojecteur, paperboard, ordinateur individuel, support de cours papier ou électronique, outils de prise de notes

Modalités d'évaluation et de suivi

Compte rendu de fin de formation et analyse interne

Questionnaire « évaluation de la formation » rempli par le stagiaire

Validation de stage

Attestation de stage

Profil du formateur

Professionnel de l'informatique

Lieu

JCD and CO - 193 RUE DU GENERAL METMAN, 57070 METZ

Informations sur l'accessibilité

La formation est accessible aux personnes à mobilité réduite et toute demande d'adaptation peut être étudiée en amont de la formation en fonction du besoin des personnes. Nous contacter pour plus d'informations.