

FORMATION DÉCOUVERTE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE :
INTRODUCTION AU MACHINE LEARNING

Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle ?
Quelles sont ses possibilités et ses limites ?

Entre part de rêve et réalité d'entreprise découvrez avec nous les principaux concepts et leurs d'applications.

Description

Cette introduction à l'Intelligence Artificielle s'adresse à un public non initié.

Cette journée vous apportera une vision globale ainsi que les clés de compréhension des différents concepts autour de l'Intelligence Artificielle.

Vous découvrirez ses domaines d'applications au sein des entreprises, par le biais du Machine Learning.

La formation s'articule autour d'ateliers mettant en pratique différents cas pouvant être rencontrés.

L'exploitation des données étant intimement liées à leur qualité, une partie de cette formation portera sur l'étude, la visualisation ainsi que sur le nettoyage des données.

Public visé

Cette formation est destinée aux non-initiés en Intelligence Artificielle. Elle sera d'intérêt aux...

- Dirigeants voulant comprendre les enjeux de l'Intelligence Artificielle.
- Experts métier et Managers techniques et souhaitant faire le point sur les possibilités et enjeux de l'Intelligence Artificielle
- Toute personne s'intéressant à l'Intelligence Artificielle et à son application en entreprise.

Prérequis :

- Utilisation basique d'un tableur (ex : Microsoft Excel)
- Ordinateur portable souhaitable.

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les origines et les applications de l'Intelligence Artificielle
- Appréhender les possibilités et limites de l'Intelligence Artificielle, pour formuler son propre cas d'usage
- Participer à la création des modèles prédictifs à partir de données d'apprentissage, afin de comprendre leurs limites.

Plan de formation

Matin

Présentation de l'Intelligence Artificielle et de ses possibilités

- Qu'est-ce que l'intelligence artificielle ?
- A quoi sert l'intelligence artificielle ?
- Les enjeux et limites du développement de l'intelligence artificielle
- L'intelligence artificielle va permettre l'avènement de l'usine du futur
- Autour de la donnée
 - Leur diversité
 - L'exploration
 - La préparation
 - **Exemple data prep**

Après-midi

Comment sont réalisés les Intelligences artificielles ? Exemple avec le machine learning

- Statistiques ou machine learning
- Cheminement d'un projet de ML
- Apprentissage supervisé
 - GLM
 - CART
 - Bootstrap
 - Forêts aléatoires
 - **Exemple Reconnaissance Faciale**
 - Réseau de neurones
 - **Exemple Réseau de neurones**
- Apprentissage non supervisé
 - Cluster
 - Cluster agglomératif
 - K-means
 - Critères de sélection
 - **Exemple combien de visiteur dans mon magasin**
- Et l'intelligence artificielle dans tout ça?
- A quoi cela peut-il servir en entreprise?
- La data fabrique