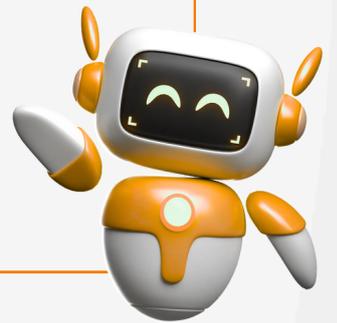




Programme de formation AI



Programme de formation AI

Formation intelligence artificielle

A travers de multiples exemples et retours d'expériences, cette formation permettra aux participants de renforcer leurs connaissances initiales pour amorcer efficacement une mise en œuvre de solution d'Intelligence Artificielle adaptée à l'activité et aux métiers de leur entreprise.

Objectifs

- Disposer d'une définition concrète des solutions et outils d'Intelligence Artificielle
- Savoir définir les types de bénéfices par métier, activité, secteur de l'Entreprise
- Être en mesure de discerner les clés de réussite d'une solution d'Intelligence Artificielle
- Connaître les solutions, outils et technologies actuellement employés dans un projet d'Intelligence Artificielle

Plan de formation

- Introduction intelligence artificielle Historique de l'intelligence artificielle
- Différence entre intelligence artificielle, Machine Learning et Deep Learning
- Différent type d'apprentissage automatique (supervisé, non supervisé, par renforcement, regression, classification)
Eude pratique sur les différentes bibliothèques de Machine Learning (Numpy, Pandas, Sklearn, Tensorflow, Keras)
- Projets :
 - ✓ Mise en place d'une solution machine Learning Création d'un
 - ✓ modèle de détection des objets avec Deep Learning Création
 - ✓ d'un chat-bot intelligent avec Dialogflow Création d'un modèle de
 - ✓ reconnaissance des images avec Deep Learning

Formation Machine Learning

Cette formation machine learning vous apprendra à préparer vos données afin de les rendre exploitable dans une approche machine learning, puis vous mettrez en œuvre des algorithmes d'apprentissage automatique, et enfin vous découvrirez les outils de visualisation des données ainsi que des exemples concrets.

A decorative orange arrow that starts as a curved line and points towards the right, leading to the section header.

Objectifs de la formation

- Comprendre les différences entre apprentissage automatique supervisé,
- non supervisé et meta-apprentissage Savoir transformer un gros volume de données à priori hétérogène en information utile
- Maîtriser l'utilisation d'algorithmes d'auto-apprentissage adaptés à une solution d'analyse Comprendre comment exploiter de gros volumes de données textuelles Être capable d'appliquer ces différentes techniques aux projets Big Data

Plan

- *Introduction Ingénierie de la décision*
- *Sélection d'instances*
- *Data Mining (fouille de données)*
- *Machine Learning*

Formation Deep Learning

L'objectif de cette formation Deep Learning, axée sur la pratique, est d'acquérir une compréhension détaillée des principales architectures de réseaux de neurones au travers de travaux pratiques réalisés sur l'un des frameworks de référence, TensorFlow.



Objectifs de la formation

- Maitriser les concepts fondamentaux du Deep learning
- Utiliser un framework de référence : TensorFlow, Keras
- Mettre en œuvre les principaux algorithmes
- Déployer vos solutions en production

Plan

- Introduction au Deep Learning Découverte de TensorFlow
- Les réseaux neuronaux artificiels ou ANN (Deep Learning)
- Entraînement d'un réseau de neurones
- Réseaux de neurones convolutifs ou CNN
- Réseaux de neurones récurrents ou RNN
- Apprentissage par renforcement (Deep Learning)
- Performance et mise en production

Nos Contacts



empire-training.tn



+216 55 826 628

+216 74 201 616



16 Rue D'Athènes, Sfax



Contact@empire-training.tn

