

Formation les fondamentaux du machine learning et du deep learning

Description

Que vous soyez analyste BI, chef de projet, développeur ou juste intéressé par le traitement des données, cette formation les fondamentaux du machine learning et du deep learning est faite pour vous.

Par des applications et des présentations de use cases, vous découvrez les modèles utilisés en machine learning (apprentissage automatique) ainsi qu'en deep learning pour l'intelligence artificielle.

Que ce soit pour de la classification, du clustering, du traitement d'images, de données textuelles ou d'autres applications, cette formation machine learning et deep learning vous fournit tout le bagage nécessaire à la compréhension de ce nouveau domaine passionnant.

PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-machine-learning/>

Durée

2.00 jours (14.00 heures)

Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- Développeur
- Chef de projet
- Analyste BI
- Chargé d'études

Prérequis :

- Pas de pré-requis (le langage python sera utilisé avec des bibliothèques open-source exclusivement. Aucune connaissance préalable de python n'est demandée.)

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes du machine learning, du deep learning et de l'intelligence artificielle
- Connaître les méthodes du machine learning et de deep learning
- Savoir faire parler ses données
- Comprendre les limites des algorithmes
- Savoir traduire un problème métier en algorithme afin de le résoudre
- Passer du reporting et de la BI au prédictif

Programme détaillé

- Introduction au Machine Learning

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

- Lien entre Big Data et Machine Learning
- Du machine learning au deep learning pour des applications spécifiques
- Découverte de l'éco-système Python en cloud
- Les problématiques de machine learning
 - D' un problème métier à un problème de machine learning
- Feature engineering
 - Apprendre à réduire la complexité d'un problème pour le résoudre
 - Data augmentation : création de nouvelles variables pour aider à résoudre le problème
- Classification par catégories
 - Arbre de décisions et forêts aléatoires
 - Régression logistique
 - Analyse de données non structurées : classification de textes
 - Analyse de sentiments
 - Mesures de performance d'une classification
- Régression : détection de tendances et prévisions
- Clustering : regroupement automatique par familles
- Le deep learning
 - Les réseaux de neurones
 - Les principes
 - Traitement des images avec le deep learning : les réseaux de neurones à convolution
 - Traitement des données textuelles avec le deep learning : les réseaux de neurones récurrents
- Déployer un modèle en production
 - Mise en pratique

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
 - Documents supports de formation projetés.
 - Exposés théoriques
 - Etude de cas concrets
 - Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
 - Outils utilisés : le langage python sera utilisé avec des librairies open-source exclusivement
- Aucune connaissance préalable de python n'est demandée.

Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.