Introduction au machine Learning avec Python

Formation : Introduction au machine Learning avec Python

Référence : PML

Durée : 2 jours – 14 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : approfondissement

Support de cours : français

Lieu : à distance, Paris ou sur site

Tarif : 1650 € HT

Date de mise à jour : 20/01/2023

Nos engagements pédagogiques !

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique
- 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et **expérimentés**
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie

Renseignement et inscription

Demandez votre formulaire d'inscription :

+ 33 (0)1 69 88 85 29

Description

Cette formation, vous permettra d'appréhender et d'appliquer les algorithmes de machine learning (apprentissage automatique) avec la librairie scikit-learn.

Public concerné

Ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants, etc.

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Appliquer des algorithmes de machine learning
- Identifier les limites du machine learning
- Mesurer la fiabilité d'un modèle
- Comparer différents algorithmes

Prérequis

Maîtriser les librairies scientifiques NumPy et pandas ou avoir suivi la formation **« Python Scientifique ».**

Programme de la formation

Introduction

- Qu'est-ce que le machine learning ?
- Pourquoi Python pour le machine learning ?
- Pourquoi utiliser le machine learning ?
- Apprentissage supervisé
- Apprentissage non-supervisé
- Apprentissage par renforcement
- Les défis du machine learning

Les étapes d'un projet machine learning

- Récupérer des données
- Visualiser des données
- Préparer et nettoyer les données
- Sélectionner et entraîner un modèle
- Mesurer la fiabilité d'un modèle

Styrel : bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91

NATIONAL INSTRUMENTS Silver Alliance Partner

En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :

Tél. : +33 1 69 88 85 29

handicap@styrel.fr

- Algorithmes de machine learning : théorie et pratique avec scikit-learn
  - Classification
  - Régression
  - SVM
  - Clustering
  - Arbres de décision
  - Forêts aléatoires
  - Réduction de dimension

Évaluation et suivi de la formation

A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur. Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session. Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.