« Introduction au Machine Learning avec Python »

Délégation Provence et Corse

DATES
Du 28 au 30 janvier 2020

DUREE ET HORAIRES
3 jours (21 heures)
9h – 12h30 - 14h – 17h30

PROFIL
Tout agent expérimenté sur Python (développeurs, chefs de projets, ingénieurs scientifiques sachant coder) qui souhaite perfectionner leurs connaissances sur le Langage Python – Machine Learning _ Data Science

LIEU
Campus Joseph Aiguier
31 chemin Joseph Aiguier
13009 Marseille

INTERVENANT
BOOMERANG CONSULTING

COUT PEDAGOGIQUE
Les frais d'inscription sont pris en charge pour l'ensemble des participants

INSCRIPTION
Via ARIANE

DATE LIMITE D'INSCRIPTION
20 décembre 2019

CONTACT
Service des Ressources Humaines
Formation permanente
E-mail : formation@dr12.cnrs.fr
Tél. : 04 91 16 46 44

OBJECTIF
Acquérir les connaissances nécessaires pour mettre en place une stratégie de Machine Learning en Python :

. Créer un notebook Jupyter
. Utiliser des librairies mathématiques et graphiques
. Mettre en application des théorèmes d'exemples
. Créer et utiliser pipeline, dataset et thread

PREREQUIS
Connaissance des fondamentaux du langage Python obligatoire : concepts de statistiques et de Machine Learning.
Un audit préalable de qualification sera réalisé afin de valider les prérequis.

PROGRAMME

- Introduction rapide aux Data Sciences
- Introduction à Python pour les Data Sciences
- Introduction rapide aux DataLake, DataMart et DataWharehouse
- Python Package Installer
- Numpy et SciPy
- TensorFlow
- Nearest Neighbors avec TensorFlow
- MathPlotLib
- La régression linéaire en Python
- Pandas
- Jupyter
- Les réseaux neuronaux avec Keras

METHODE PEDAGOGIQUE
- évolutive en fonction des besoins des participants
- alternance entre théorie et ateliers pratiques
- support pédagogique fourni et assistance suite à la formation