

DATA SCIENCE SOUS PYTHON

LES OBJECTIFS

La formation **Data Science sous Python** vous permettra de travailler sur des cas pratiques et concrets de data science, depuis l'import de données, jusqu'au résultat final. Vous serez amené à manipuler les différents types de données (numériques, catégorielles, texte, dates...) et en retirer les principales problématiques en vue de réaliser des algorithmes prédictifs. La formation met l'accent sur les exercices pratiques.

PUBLICS VISÉS

- Data Scientists
- Devops
- Statisticiens
- Data Analysts

PRÉ-REQUIS DEMANDÉS

Maîtriser les outils mathématiques et statistiques et les bases de Python

SESSIONS 2018

Voir site Openvalue Institute

INFORMATIONS FORMATION



2

Jours



Oui

Attestation de stage



1200 HT

Par personne

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Environnement

#01

Vérification des environnements : installation de la distribution ANACONDA avec Python 2.7 ou 3.4. Introduction aux notebooks Jupyter.

Format de donnée Python

#02

Comment construire une liste [a,b],
Construire un dictionnaire {key:value},
Tuples: plusieurs formats de données, immutable, conversion aux types Numpy.

Data Management/Data Cleaning

#03

Utilisation de Pandas pour la dataviz,
Import des données, structure d'un Pandas DataFrame,
Types de données / Indexing et TS Indexing,
Group by : agrégation de données du df,
Traitement de données : jointures / moyennes ou medianes mobiles,
Analyses descriptives et génération de premiers graphiques.

Machine Learning : Scikit Learn

#04

Régression, choix des hyperparamètres, visualisation.