

## PYTHON

# Python - Pandas

**REF : SIDS209**

**DUREE : 7h**

**Présentiel Classe virtuelle**

### **PUBLIC**

Chefs de projets statistiques, chargés d'étude, analystes, développeur ...

Modalités et délais d'accès : les inscriptions sont fermées 24h avant la 1ère journée de formation.

Accessibilité : Si vous avez des contraintes particulières liées à une situation de handicap, veuillez nous contacter au préalable afin que nous puissions, dans la mesure du possible, adapter l'action de formation.

### **PREREQUIS**

Evoluer dans un service informatique, marketing, études ou dans une société de service

### **MODALITES PEDAGOGIQUES**

8 à 10 personnes maximum par cours

1 poste de travail par stagiaire

Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage

La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

### **MODALITES D'EVALUATION**

Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire en ligne

Attestation de fin de stage remise au stagiaire

## **OBJECTIFS PEDAGOGIQUES**

Python est aujourd'hui devenu un incontournable dans le développement de projet en Data Science. Le package Pandas est le package de manipulation de Dat set, outil propre aux data scientists. Après avoir vu des notions avancées de Python, cette formation présentera le package Pandas.

## **PROGRAMME**

### **Chapitre 1 : Notions avancées de Python**

- Rappels d'éléments avancés de Python
- Python : mots-réservés et les différents types de variables
- Zoom sur les listes, les booléens, les ensembles et les dictionnaires
- Variables mutables et non-mutables
- Boucles for et while
- Mots-clés break, else et continue
- Gestion de mémoire et ramasse-miettes
- Fonctions

### **Chapitre 2 : Le package Pandas**

- Introduction du package Pandas
- Les objets Pandas
- Pandas.DataFrame
- Pandas.Series
- Pandas.Panel
- Manipulation de ces objets
- Manipulation élémentaire
- Opérations sur les lignes
- Opérations sur les colonnes
- Comparaisons avec d'autres outils
- SAS vs R, SAS, et SQL
- Pandas et SQL

### **Chapitre 3 : cas pratiques et best practices**

Version du : 15/02/2022



