

PYTHON

Python en Datascience Niveau 1 - Les bases

REF : SIDS208

DUREE : 21h

Présentiel Classe virtuelle

PUBLIC

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

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 services

MODALITES PEDAGOGIQUES

1 poste et 1 support par stagiaire

8 à 10 stagiaires par salle

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. Cette première formation permettra aux apprenants :

- Aborder la syntaxe du langage
- Construire des premiers programmes simples.

PROGRAMME

Les principes de Python

- Introduction à Python
- Les types de variables
- Les fonctions, listes, dictionnaires
- Les conditions et boucles
- Présentation des fonctions utilisateurs et programmes
- La gestion des erreurs
- L'ouverture et la fermeture de fichiers
- Le débogage
- Les IDE sous Python : Eclipse, Spyder, Pycharm, notebooks, Ipython, ...

La POO en Python

- Principes des langages objet : héritage, polymorphisme et substitution
- Les méthodes et propriétés
- Les décorateurs
- Les modules de classes
- Les métaclasses

Les modules dans Python

- Overview des bibliothèques
- Les modules de calculs scientifiques : numpy, scipy, pandas, matplotlib

Cas pratiques et best practices

Version du : 12/01/2023



