PYTHON TRAITEMENT DE DONNEES

Formation proposée par ALAA EL YASSIR

Nettoyage · Python · statistiques

Cette formation permet d'initier des développeurs Python au Traitement de données

◷DURÉE
2 Jour(s)
▥NIVEAU
Avancé
▣MODALITÉS
Présentiel / Distanciel
♙PARTICIPANTS
Jusqu'à 10 participants
★LANGUE
Français
LIEU
France entière
♙CERTIFICATION
Attestation de formation
▦MISE À JOUR
10/10/2026

VOTRE FORMATEUR



ALAA EL YASSIR
Formateur professionnel
Conseiller Pédagogique

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	**Pas de dates planifiées**
Intra-entreprise	**3200 € HT / groupe**
Individuelle	**Sur devis**
Durée	**2 Jour(s)**

Tarifs indicatifs, sous réserve d'analyse du besoin et de devis.

◎Objectifs pédagogiques

✓Etre en mesure d'effectuer un traitement de données
✓Pouvoir effectuer un nettoyage de données
✓Visualiser sous forme de graphe de données

⌘Compétences visées

Nettoyage | Python | statistiques

♙Public cible et prérequis

Public cible

- Toute personne ayant de bonnes bases en Python

Prérequis

- Connaitre Python
- Avoir des notions de traitement de données

▥Programme détaillé

Module 1 : Introduction au traitement de données avec Python
Rappels sur les structures de données Python
Notions de data science et traitement de données

Module 2 : Prise en main de Numpy
Tableaux Numpy : création, indexation, slicing
Opérations vectorielles et performances
Fonctions statistiques et agrégation

Module 3 : Manipulation de données avec Pandas
Séries et DataFrames : création et manipulation
Importation/exportation de données (CSV, Excel, etc.)
Nettoyage des données : valeurs manquantes, doublons, types

Module 4 : Analyse de données avec Pandas
Filtres, regroupements (groupby), tris et agrégats
Pivot tables et reshaping
Fusion et jointure de jeux de données

Module 5 : Visualisation rapide et bonnes pratiques
Intégration avec Matplotlib et Seaborn
Préparation des données pour l’analyse ou le machine learning
Astuces de performance et pipelines d’analyse

▣Méthodes pédagogiques & évaluation

Méthodes pédagogiques

- ✓ Apports théoriques et retours d'expérience
- ✓ Exercices pratiques et mises en situation
- ✓ Travaux de groupe et échanges entre pairs
- ✓ Études de cas concrets

Modalités d'évaluation

- ✓ Quiz de validation des acquis
- ✓ Mises en situation évaluées
- ✓ Projet fil rouge
- ✓ Feuille de route post-formation

♿Accessibilité

Une formation accessible à tous

Ce programme peut être adapté pour les personnes en situation de handicap. Contactez-nous pour étudier vos besoins spécifiques.