

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

October 2026

VOTRE FORMATEUR



ALAA EL YASSIR

Formateur professionnel
Conseiller Pédagogique

TARIFS INDICATIFS	
Inter-entreprise	900 € HT / personne
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

- python
- Calcul Scientifique
- Numpy
- Matplotlib
- Scipy
- Pandas
- 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.