

# 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.