

PYTHON ET ANALYSE DE DONNÉES AVEC PANDAS

Formation proposée par YAHYA ELMOUDEN

Python

Cette formation permet aux professionnels de maîtriser les fondamentaux de l'analyse de données avec Python. À travers des exercices pratiques, les participants apprennent à importer, nettoyer, transformer, analyser et visualiser des données en utilisant Pandas, NumPy et Matplotlib. La formation s'appuie sur des jeux de données représentatifs de situations professionnelles.

⌚ DURÉE

3 Jour(s)

📊 NIVEAU

Intermédiaire

🏠 MODALITÉS

Présentiel / Distanciel

👤 PARTICIPANTS

Jusqu'à 10 participants

★ LANGUE

Français

📍 LIEU

France entière

📜 CERTIFICATION

Attestation de formation

📅 MISE À JOUR

October 2026

VOTRE FORMATEUR



YAHYA ELMOUDEN

Formateur professionnel
Conseiller Pédagogique

TARIFS INDICATIFS

Inter-entreprise	Sur devis
Intra-entreprise	Sur devis
Individuelle	Sur devis
Durée	3 Jour(s)

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

🎯 Objectifs pédagogiques

- ✓ À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- ✓ • Importer des données depuis des fichiers CSV et Excel.
 - ✓ • Manipuler des tableaux de données avec Pandas.
 - ✓ • Nettoyer et préparer des données pour l'analyse.
 - ✓ • Réaliser des calculs statistiques descriptifs.
 - ✓ • Créer des graphiques avec Matplotlib.
 - ✓ • Automatiser une analyse simple avec Python.

⚙️ Compétences visées

- Python
- Intelligence artificielle générative
- ChatGPT

Public cible et prérequis

Public cible

- Développeurs Python, analystes de données débutants, ingénieurs, techniciens, consultants et professionnels souhaitant exploiter des données avec Python.

Prérequis

- Connaître les bases de Python : variables, conditions, boucles, fonctions et manipulation de listes. Une première expérience en programmation est recommandée.

Programme détaillé

Jour 1 – Introduction à l'analyse de données

- Rappels Python : variables, listes, dictionnaires et fonctions.
- Présentation de NumPy et Pandas.
- Découverte des DataFrames.
- Importation de fichiers CSV et Excel.
- Sélection et filtrage des données.
- Exercices pratiques.

Jour 2 – Nettoyage et transformation

- Identification des valeurs manquantes.
- Suppression des doublons.
- Transformation des colonnes.
- Regroupements et agrégations.
- Fusion de plusieurs jeux de données.
- Atelier pratique de préparation de données.

Jour 3 – Analyse et visualisation

- Statistiques descriptives.
- Analyse exploratoire des données.
- Création de graphiques avec Matplotlib.
- Exportation des résultats.
- Automatisation d'un traitement.
- Projet final : analyser un jeu de données complet.

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.