

Analyse de données avec Python

Durée: 2,5 jours

Public cible: Analyste de données

À qui s'adresse cette formation ?

Analystes de données, développeurs Python souhaitant se spécialiser en analyse de données.

Objectifs de la formation

- Préparer les données pour l'analyse (agrégation de données, normalisation de données).
- Analyser et interpréter les données.
- Visualiser les données et présenter les résultats d'analyse.
- Aider à la prise de décision, en vue d'améliorer la stratégie de l'entreprise.
- Corriger les éventuels problèmes dans la chaîne de traitement.

Description sommaire

Maîtrisez la préparation, l'analyse et la visualisation de données avec Python. Cette formation vous permettra d'agréger et normaliser des données, d'analyser et interpréter les résultats, de visualiser vos données et de présenter vos résultats d'analyse pour aider à la prise de décision et améliorer la stratégie de l'entreprise.

Contenu du plan de cours

Introduction

- Préparation de données pour l'analyse (problèmes courants, données manquantes) Analyse de données
- Métriques clés
- Analyse de comparaison
- Analyse de tendance
- Analyse de classement
- Analyse de variance
-

Approche et méthode pédagogique

Ce cours privilégie une approche pratique et appliquée, combinant des exposés conceptuels ciblés à des exercices d'analyse de données réalisés avec Python. L'apprentissage est centré sur la manipulation de jeux de données réels, afin de développer la capacité à préparer, analyser et interpréter les données de manière autonome. La progression structurée favorise l'acquisition graduelle de compétences en visualisation et en communication des résultats pour soutenir la prise de décision.

Recommandations

Avoir une aisance à programmer en Python, notions de statistiques descriptives. Connaissance de base en programmation Python Notions de base en statistiques descriptives Aisance avec la manipulation de données (Excel, CSV, etc.) Compréhension des concepts d'analyse et d'interprétation des données