DATA ANALYSE AVEC PYTHON – SQL ET POWER BI (DISTANCIEL)

Formations courtes qualifiantes : Gestion & finance

Plongez au cœur de la Data Analyse avec notre programme intensif qui vous permettra de maîtriser trois outils incontournables pour exploiter vos données : SQL pour interroger vos bases de données, Python pour manipuler et préparer vos jeux de données, et Power Bi pour créer des visualisations interactives percutantes. Que vous soyez professionnel, agent administratif ou en reconversion, cette formation à distance vous offre les compétences essentielles pour transformer des données brutes en insights stratégiques et opérationnels.

Cette formation est en **distanciel**.

Prochaine session (sous réserve d'un nombre suffisant d'inscrits) :

7, 8, 9 et 10 juillet

 # Information et inscription :
formations.courtes1@univ-paris1.fr

Infos pratiques

Composante : Formation continue Panthéon-Sorbonne (FCPS)

Présentation

Objectifs

Dans un monde où les données alimentent les décisions stratégiques, savoir les exploiter et en extraire des insights précis est essentiel pour anticiper les tendances du marché et mieux
comprendre le comportement de vos clients. En transformant des chiffres bruts en informations exploitables, cette formation vous offre une compréhension approfondie des techniques d'analyse de données, combinée à des outils pratiques et innovants. Le résultat ? Des stratégies commerciales optimisées, une position concurrentielle renforcée et l'ouverture de nouvelles opportunités professionnelles pour stimuler la croissance de votre entreprise.

Rejoignez-nous pour cette aventure enrichissante et donnez un coup d'accélérateur à votre carrière en maîtrisant

les outils et techniques incontournables de la data science moderne.

Savoir-faire et compétences

- Exploiter les bases de données avec SQL : Rédiger des requêtes performantes pour extraire et analyser des données issues de bases relationnelles, maîtriser les jointures, agrégations et sous-requêtes pour répondre à des problématiques métiers.
- Maîtriser Python pour la manipulation de données : Acquérir les fondamentaux du langage Python et apprendre à manipuler des données tabulaires avec des bibliothèques comme Pandas pour préparer efficacement vos jeux de données.
- Réaliser des visualisations percutantes : Apprendre à nettoyer, transformer et visualiser vos données grâce à des techniques avancées et des librairies dédiées telles que Matplotlib et Seaborn, afin de communiquer clairement vos résultats.
- Découvrir Power Bi en distanciel : Maitrisez Power Bi via notre plateforme de formation en ligne pour concevoir des tableaux de bord interactifs et dynamiques, et ainsi enrichir vos analyses.

Les + de la formation

Nos Engagements :

- Formation Pratique et Interactive : Apprenez en faisant grâce à des exercices pratiques et des cas concrets.
- Encadrement par des Experts : Bénéficiez de l'accompagnement de formateurs expérimentés et passionnés.
- Adaptabilité et Flexibilité : Personnalisez votre apprentissage selon vos besoins et votre rythme.

Plus de 80 % de nos intervenants sont des professionnels du secteur.

Possibilité de suivre la formation en **hybride** (3j présentiel + 1j distanciel).

Organisation

Contrôle des connaissances

Modalités d'évaluation : L'évaluation de vos compétences s'effectuera à travers un questionnaire détaillé et des exercices pratiques. Ce dispositif vise à mesurer votre compréhension globale des concepts abordés durant la formation, notamment :

- L'exploitation de bases de données avec SQL : Votre capacité à rédiger des requêtes simples et avancées, à utiliser filtres, tris, agrégations, jointures, sous-requêtes et à optimiser vos requêtes grâce aux vues et index.
- La manipulation et le traitement des données avec Python : Votre aptitude à développer des programmes en Python, à utiliser des structures de données (listes, dictionnaires) et à exploiter la librairie Pandas pour importer, explorer et manipuler des données tabulaires.
- La transformation et la visualisation des données : Votre maîtrise des techniques de nettoyage de données (gestion des doublons, des valeurs manquantes, des outliers, etc.) ainsi que votre capacité à créer des visualisations pertinentes et percutantes à l'aide de Matplotlib, Seaborn et Power Bi.

Ce questionnaire, composé de questions à réponses multiples, de questions ouvertes et de mises en situation, vous permettra de démontrer de manière synthétique et structurée l'ensemble des compétences acquises durant ces quatre jours de formation.

Une attestation de suivi de formation est délivrée à l'issue de la formation.

Membres de l'équipe pédagogique

Responsable de la formation :

Marc-Arthur Diaye, professeur des universités à l'université Paris 1 Panthéon-Sorbonne, directeur de la mention Econométrie-statistiques.

Paul Thavenot (co-fondateur), *Lead Data Scientist spécialisé en Natural Language Processing.*

Chercheurs, experts et praticiens formeront le panel des intervenants.

Admission

Conditions d'admission

Pré-requis : Niveau BAC+3 et expérience professionnelle d'au moins 1 an. Les candidatures peuvent être évaluées par le formateur au cas par cas si les pré-requis concernant les diplômes ne sont pas satisfaits.

Modalités d'inscription

Nous contacter par mail **: formations.courtes1@univ-paris1.fr**

Si vous êtes en situation d'handicap, veuillez prendre contact avec notre référente handicap : rafcps@univ-paris1.fr. Nous pouvons adapter le parcours de formation à votre situation.

Public cible

- Entreprises
- Administrations nationales et collectivités territoriales
- Forces armées
- Centres de recherche

Tarifs

2 070 Euros net de taxe

Intra possible, nous consulter : formations.courtes1@univ-paris1.fr