

Initiation à Python et à la Data Science



Tarif : 500 € HT

Formation par la pratique à travers 4 travaux pratiques de live coding en Python !

1 journée – 7h Distanciel | Présentiel

Niveau : Fondamental

Public visé : Tout type

Groupe de : Maximum 8 stagiaires

Prérequis : Oui

Référence

FR-DVBI-0011

Description

En pleine expansion du Big Data, les professions financières ont un rôle clé à jouer dans la valorisation de données pour créer des axes distinctifs essentiels. Au-delà des paillettes, quels sont les outils, la méthodologie, les "tips and tricks" ? Venez le découvrir au travers de cette initiation à Python et à la Data Science délivrée par des Data Scientists du métier qui vous apporteront leurs retours d'expérience des modèles réels qu'ils mettent en place chez leurs clients et donc les vôtres.

Objectifs, aptitudes et compétences

Etablir ses premières lignes de code Python
Découvrir les métiers du Big Data
Faire votre première utilisation d'une API
Enrichir vos données grâce aux jointures
Construire des modèles prédictifs sur un cas d'usage en Finance

Pour qui

Analyste
Consultant
Manager
Chef de projet
Expert Comptable

Prérequis / Outils pédagogiques

Appétence au coding et à l'informatique
Matériel et logiciels
Chaque participant devra être équipé d'un ordinateur personnel qui lui servira à suivre la formation

Méthode pédagogique

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique du formateur, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Une évaluation à chaud sur la satisfaction des stagiaires est réalisée systématiquement en fin de session et une attestation de réalisation est délivrée aux participants mentionnant les objectifs.

Profil des Intervenants

Tous nos consultants-formateurs sont expérimentés et dotés des diplômes requis.

Les +

- ✓ Un apprentissage adapté à votre besoin terrain pour une prise en main directe
- ✓ Nombre de participants limités pour assurer la meilleure pédagogie
- ✓ Des contenus accessibles à tous
- ✓ La validation des acquis se fait tout au long de la formation à travers des exercices d'application

Durée et lieu

- **Durée** : 1 jour (7H)
- **Dates** : A définir avec le client
- **horaires** : de 9H à 17H (1H de pause déjeuner)
- **Lieu** : présentiel ou à distance

Initiation à Python et à la Data Science



Formation par la pratique à travers 4 travaux pratiques de live coding en Python !

Programme**Etape 1: Travaux pratiques - Votre première ligne de code dans Python !**

- Initiation à Python
- Découverte de la syntaxe Python
- Les listes, les dictionnaires, les tuples
- Ecriture d'un premier code pour calculer une moyenne

Etape 2 : Le monde du Big Data

- Synthétiser la donnée : rappels de statistiques
- Quiz : que connaissez-vous de la pensée Data-Driven ?
- Overview des métiers de la Data
- Quelques premières notions de Data Scientist

Etape 3 : Travaux pratiques - Enrichir une base de données grâce à l'API Google

- Connexion à l'API Google Map via Python
- Acquisition des informations des restaurants dans le périmètre d'un km autour d'un point
- Compréhension pratique des échanges d'informations via les API

Etape 4 : Des API vers la DataViz

- Qu'est-ce qu'une API ?
- Mesurer pour décider
- Les outils modernes d'analyse
- Exemple de Power BI

Etape 5: Travaux pratiques - Enrichir une base de données grâce aux jointures

- Réalisation pratique de jointure en Python
- Compréhension par la pratique des types de jointures

Etape 6 : Les opérations sur les bases de données

- Principe d'une base de données relationnelles
- « Enrichir » une base de données
- Focus : les jointures

Etape 7 : Travaux pratiques - Construire des modèles prédictifs

- TP d'initiation au machine learning « Vous êtes le propriétaire d'une chaîne de magasins. Vous souhaitez implanter un nouveau magasin dans un ville où votre concurrent s'est déjà positionné. Comment choisir la ville idéale ? » Le machine learning permet d'apporter des réponses.

Etape 8 : Python et le Machine Learning

- Qu'est-ce qu'un modèle ?
- Entraîner un modèle
- L'apprentissage supervisé
- L'apprentissage non supervisé
- La régression : cas d'usage pour les experts-comptables/commissaires aux comptes
- La classification : cas d'usage pour les experts-comptables/commissaires aux comptes

Référence

FR-DVBI-0011

Modalités et délai d'accès

Pour vos demandes de formation, contactez-nous par téléphone au 06 08 61 13 40 ou par email contact@wellandwiz.com

Notre organisme s'engage à vous répondre dans un délai de 72 heures. Nous faisons en sorte de vous proposer la date de début de formation la plus conforme à vos besoins et contraintes. Nous vous précisons également les objectifs et compétences acquises dans le cadre de cette formation et les financements mobilisables.

Si la formation nécessite des prérequis, nous validerons que vous satisfaisiez à ces prérequis par des tests et/ ou par un entretien téléphonique.

Accessibilité

Informations Personnes en Situation de Handicap : nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour plus d'informations, nous vous prions de vous rapprocher de notre référent :

- Walther Oettgen

✉ woettgen@wellandwiz.com

☎ 06 08 61 13 40