

Python | Introduction

Présentation

Cette formation d'une journée sur Python offre aux banquiers une introduction théorique à ce langage de programmation, mettant en lumière ses applications potentielles dans le secteur financier, tout en insistant sur les bonnes pratiques et la sécurité, afin de préparer les participants à intégrer ces concepts dans leurs activités professionnelles futures.

Durée : 7,00 heures (1 jours)
Tarif INTRA : [Nous consulter](#)

Objectifs de la formation

- Comprendre les bases de Python, son utilité, et ses avantages dans le contexte bancaire.
- Identifier les cas d'utilisation concrets de Python dans le secteur bancaire, en mettant l'accent sur l'analyse de données et l'automatisation.
- Découvrir les bonnes bibliothèques Python à appliquer dans le secteur bancaire.

Prérequis

- Connaissance de base en informatique (navigation Internet, utilisation d'un ordinateur).
- Aucune expérience préalable en programmation requise.
- Intérêt pour la technologie et l'automatisation dans le secteur bancaire.
- Installation facultative de Python (si le temps le permet).

Public

- Professionnels du secteur bancaire sans expérience préalable en programmation.
- Toute personne souhaitant acquérir une compréhension théorique de Python sans avoir à pratiquer la programmation.

Programme de la formation

I - Rappel sur la programmation Python

1/4

Docaposte Institute

45-47 Boulevard Paul Vaillant Couturier, 94200 IVRY SUR SEINE France

Tél : 01 56 29 70 01 - Email : hello.institute@docaposte.fr

SIRET : 813 058 542 00032 - Code APE : 8559A - N TVA Intra : FR 58 813 058 542

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11941117994 auprès du préfet de région d'Ile-de-France



- Les types de données
- Appels de fonctions et méthodes
- Structures de contrôles (boucle, test, exceptions)
- Structures de données et séquences (tuple, liste, primitives, dict)

II - Introduction à l'Analyse de Données en Python

- La manipulation de données par l'utilisation de la librairie PandasDescriptif chapitre
 - ? Introduction du concept de Dataframe comme structure de données central pour l'analyse de données
 - ? Interrogation et indexation des DataFrame
 - ? Traitement de « données manquantes »
 - ? Fusion de dataframes o Manipulation des dates
 - ? Application de mesures statistiques variées sur les DataFrames
 - ? Création de métriques d'analyse
 - ? Sélection des données o Agrégation
 - ? Entrées et sorties via les fichiers .csv
- Calcul numérique et la bibliothèque Numpy
 - ? Les tableaux Numpy et leurs particularités
 - ? Création de tableaux
 - ? Sélection de données
 - ? Calculs
 - ? Filtres Durée

III - Visualisation des Données en Python

- Introduction aux bases de la visualisation de données
- Le package Matplotlib pour les graphiques
 - ? Panorama des graphiques disponibles
 - ? Gérer les options de vos graphiques
 - ? Le nuage de points
 - ? Les graphiques en bâtons (bar plot)
 - ? Les countour plots
 - ? Les histogrammes
 - ? Les graphiques pour représenter des données en 3 dimensions

- Utiliser Seaborn pour obtenir des graphiques scientifiques
 - ? Le box plot ou la boîte à moustache
 - ? Le pair plot
 - ? Les matrices de graphiques
- Ajouter des informations à vos graphiques :
 - ? Ajout de texte / annotations
 - ? Les légendes
 - ? Les colorbar

IV - Quelques Applications de Pythons au secteur bancaire

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Equilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...)
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ

Tout au long de la formation

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.