

Python pour utilisateur d'Excel

Description

Vous utilisez Excel au quotidien et vous voulez accélérer vos traitements avec python.

Durée

2.00 jours (14.00 heures)

Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- Expert Excel
- Expert BI (Business Intelligence)
- Métiers désirant augmenter sa productivité avec python

Prérequis :

- Maîtrise d'Excel
- Pas de prérequis en python

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les bases de python
- Manipuler des données avec python
- Faire communiquer python et excel
- Construire des visualisation python dans Excel
- Coder en python dans Excel

Programme détaillé

- Introduction au langage python
 - Pour qui ? Pour quoi faire ? Comment ?
 - Les différences avec Excel. Comment coder en python pour Excel ?
 - Le langage (la syntaxe, les structures (string, listes, dictionnaires...), les opérateurs et les fonctions)
- Python pour le traitement des données
 - La manipulation de données avec pandas et ses DataFrame (jointure, filtre, transformation, traitement des données manquantes)
- Faire communiquer Python et Excel, les différentes approches :
 - Depuis un Jupyter Notebook
 - Directement dans Excel avec des compléments (pyxl...)
 - Directement dans Excel avec les nouveautés d'Excel
- Manipulation de données avec python dans Excel
 - Lecture d'un fichier Excel
 - Écriture dans un fichier Excel
 - Maîtriser le chargement des formules Excel en python

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation

- Générer des graphiques dans Excel avec python
- Faire communiquer Excel avec d'autres applications
 - De Excel vers PowerPoint avec python
 - Automatisation de génération de rapport PowerPoint en utilisant des données Excel avec python
- Aller plus loin avec les nouvelles fonctionnalités d'Excel
 - Le partenariat Microsoft-Anaconda pour vous donner accès à Python dans Excel
 - Générer un modèle de machine learning python et des data visualisations sans sortir d'Excel
- Discussions et démonstrations de fonctionnalités avancées sur les problématiques des participants

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Supports sous forme de Jupyter Notebooks
- Nombreux cas pratiques

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des objectifs de la formation

- Évaluation par des exercices par le formateur
- Quiz en classe

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation