soprotec
conseil et formation

FICHE DE FORMATION
Réf. 100092 · 11.2026

INFORMATIQUE

Excel : Python.

Le cours **Python pour Excel** vise à introduire les participants à l'utilisation de Python comme un outil puissant pour automatiser des tâches, analyser des données et améliorer les capacités de manipulation de données dans Microsoft Excel. À travers ce cours, les participants apprendront les bases de Python ainsi que les techniques spécifiques pour intégrer Python avec Excel, leur permettant d'automatiser des processus, d'effectuer des analyses avancées et d'améliorer leur productivité dans la manipulation de données.

DURÉE	EN ENTREPRISE	LIEU	PRÉREQUIS
2 séances de 3h	**CHF 1'800.–** Forfait pour le groupe	**Chez vous ou à Carouge** Dans vos locaux ou dans nos salles	**Bonnes connaissances d'Excel.**

Programme

- Présentation du langage
- Les packages Python pour Excel
- Installation des packages Python pour Excel
- Préparation de votre feuille de calcul et de vos données
- Importation de données à partir d'une feuille de calcul
- Mise en forme conditionnelle
- Appel de fonctions Python à partir d'Excel
- Créer des fonctions définies par l'utilisateur avec Python et Excel
- Création des classes et gestion des objets
- Accès aux bases de données (exemple avec MS Access)

Objectifs

à la fin de ce cours, les participants seront capables de:

- Comprendre les bases de Python.
- Utiliser des bibliothèques Python telles que Pandas, NumPy et OpenPyXL pour manipuler et analyser des données Excel.
- Créer des scripts Python pour automatiser des processus dans Excel.
- Effectuer des analyses avancées.
- Intégrer des graphiques.
- Améliorer leur productivité en réduisant le temps passé sur des tâches répétitives grâce à Python.

Pour qui ?

Ce cours s'adresse principalement aux professionnels travaillant régulièrement avec des données dans Microsoft Excel, tels que les analystes de données, les professionnels de la finance, les gestionnaires de projet, les professionnels des ressources humaines, les étudiants en économie ou toute personne intéressée par l'automatisation des tâches répétitives dans Excel.

Méthode

Ce cours combinera des présentations théoriques avec des exercices pratiques afin d'assurer une compréhension approfondie des concepts présentés.