

## EXCEL: PYTHON

2 séance(s) de 3 heures  
(2 x 4 périodes)

CHF 1800.-

### Renseignements

Tél. +41 22 732 51 11  
Lu-Ve de 8h30 à 12h00  
et de 13h00 à 17h00

### DÉFINITION

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.

### PUBLIC CIBLE

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.

### OBJECTIF GÉNÉRAL

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

- Comprendre les bases de Python et son utilisation dans le contexte de l'automatisation des tâches dans Excel.
- 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, y compris la création de rapports automatisés, la gestion des données, etc.
- Effectuer des analyses avancées sur les données Excel en utilisant les fonctionnalités avancées de Python.
- Intégrer des graphiques et des visualisations générées par Python dans les feuilles de calcul Excel.
- Améliorer leur productivité en réduisant le temps passé sur des tâches manuelles répétitives dans Excel grâce à l'automatisation avec Python.

### PRÉ-REQUIS POUR SUIVRE CETTE FORMATION

Bonnes connaissances d'Excel.

## EXCEL: PYTHON

2 séance(s) de 3 heures  
(2 x 4 périodes)

CHF 1800.-

### Renseignements

Tél. +41 22 732 51 11  
Lu-Ve de 8h30 à 12h00  
et de 13h00 à 17h00

### MÉTHODE DE TRAVAIL

Ce cours combinera des présentations théoriques avec des exercices pratiques pour assurer une compréhension approfondie des concepts présentés et permettre aux participants de développer leurs compétences pratiques dans l'utilisation de Python pour améliorer leur travail avec Excel.

### CONTENU DU COURS EXCEL: PYTHON

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)