

## Formation Python : Automatiser Excel

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprises :</b>	1 575,00 € HT (Présentiel) 1 260,00 € HT (Distanciel)
■ <b>Public :</b>	Utilisateurs avancés d'Excel souhaitant automatiser des traitements répétitifs - Contrôleurs de gestion, chargés de reporting, analystes, RH, ADV, financiers ou profils administratifs - Chefs de projet ou responsables opérationnels produisant régulièrement des tableaux de suivi - Développeurs débutants ou profils techniques souhaitant automatiser Excel avec Python - Toute personne souhaitant automatiser la consolidation, le contrôle et la production de fichiers Excel
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances de base en informatique - Pratique régulière d'Excel - Compréhension des notions de classeur, feuille, cellule, tableau, formule et filtre - Compréhension des principes fondamentaux du développement : variables, conditions, boucles - Une première expérience avec Python est un plus, mais n'est pas indispensable - Être amené à manipuler régulièrement des fichiers Excel ou des exports de données est recommandé
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre les usages de Python pour automatiser des traitements Excel - Lire, modifier et créer des fichiers Excel avec Python - Manipuler des classeurs, feuilles, cellules, formules et styles avec openpyxl - Consolider automatiquement plusieurs fichiers Excel - Nettoyer, filtrer, rapprocher et transformer des données avec pandas - Produire des fichiers Excel de synthèse structurés et exploitables - Mettre en place des contrôles de cohérence sur des données Excel - Automatiser la production de reportings récurrents

■ **Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formation synchrone en présentiel et distanciel.
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.
- Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.
- Un formateur expert.

■ **Modalité d'évaluation :**

- Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.
- Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.
- Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.
- Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ **Sanction :**

Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ **Référence :**

PYT102980-F

■ **Note de satisfaction des participants :**

Pas de données disponibles

■ **Contacts :**

commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne ([www.dawan.fr](http://www.dawan.fr), [moncompteformation.gouv.fr](http://moncompteformation.gouv.fr), [maformation.fr](http://maformation.fr), etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## Préparer son environnement Python pour automatiser Excel

Installer et configurer Python pour travailler avec des fichiers Excel.

Présenter les bibliothèques utiles : `openpyxl`, `pandas` et outils complémentaires.

Organiser un projet d'automatisation Excel avec fichiers sources, scripts et fichiers de sortie.

Rappeler les bases Python nécessaires à la manipulation de données tabulaires.

**Atelier fil rouge : préparer l'environnement de travail et les fichiers nécessaires à l'automatisation Excel.**

## Manipuler des fichiers Excel avec openpyxl

Lire, modifier et créer des classeurs Excel avec Python.

Parcourir les feuilles, lignes, colonnes et cellules d'un fichier Excel.

Modifier des valeurs, formules, formats, styles et dimensions de colonnes.

Créer des fichiers de sortie structurés et lisibles pour les utilisateurs métiers.

**Atelier fil rouge : générer automatiquement un fichier Excel de suivi à partir de données sources.**

## Consolider et contrôler plusieurs fichiers Excel

Parcourir un dossier contenant plusieurs fichiers Excel à traiter.

Extraire des données homogènes ou partiellement hétérogènes depuis plusieurs classeurs.

Consolider les données dans un fichier unique.

Mettre en place des contrôles simples : valeurs manquantes, doublons, incohérences et écarts.

**Atelier fil rouge : consolider automatiquement plusieurs fichiers Excel dans un tableau de synthèse.**

## Exploiter pandas pour produire des reportings automatisés

Charger, nettoyer, filtrer et transformer des données Excel avec pandas.

Rapprocher plusieurs sources de données et produire des indicateurs de synthèse.

Exporter les résultats vers Excel avec plusieurs feuilles exploitables.

Préparer un reporting récurrent et fiabiliser les traitements de production.

**Atelier fil rouge : produire un reporting automatisé complet à partir de plusieurs fichiers Excel.**