Perfect Soft & Training
Centre de formation — Tunis · +216 52 52 52 06 · contact@perfectsoft.tn · perfectsoft.tn

DÉVELOPPEMENT & DEVOPS

Python pour l'automatisation et l'analyse de données

Automatiser les traitements de fichiers, de rapports et de données avec Python.

DURÉE **3 jours · 21 h**	NIVEAU **Débutant à intermédiaire**
MODALITÉS **Intra · Inter sur demande · À distance · Hybride**	VALIDATION **Attestation de formation**

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Écrire des scripts Python clairs et réutilisables
- Automatiser la manipulation de fichiers Excel, CSV et PDF
- Analyser des données avec Pandas
- Planifier et fiabiliser ses scripts

Public concerné

Analystes, ingénieurs, techniciens et profils IT souhaitant automatiser des tâches répétitives.

Prérequis

Logique de base ; aucune expérience en programmation exigée.

Programme détaillé

Programme indicatif, adapté en intra-entreprise à vos outils, vos données et vos cas réels.

01 Jour 1 — Bases du langage

- Variables, types, conditions, boucles
- Fonctions, modules et environnements virtuels
- Lecture et écriture de fichiers

02 Jour 2 — Automatiser

- Excel avec openpyxl et Pandas
- Traitement de dossiers, renommage et archivage
- Envoi d'e-mails et génération de rapports PDF
- Appels d'API web

03 Jour 3 — Analyser

- Pandas : nettoyage, filtres, regroupements
- Visualisation avec Matplotlib
- Planification de scripts et gestion des erreurs
- Atelier : automatisation d'un reporting réel

Méthodes pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques courts et de mises en pratique (70 % de pratique)
- Exercices sur des cas issus de votre secteur et, en intra, sur vos propres fichiers ou outils
- Support de cours numérique remis à chaque participant
- Groupes limités pour un suivi individualisé

Évaluation et attestation

Évaluation des acquis par exercices pratiques et quiz en fin de formation, questionnaire de satisfaction à chaud et rapport de fin de formation transmis à l'entreprise.

Attestation : une attestation de formation Perfect Soft & Training est remise à chaque participant ayant suivi l'intégralité de la formation.

Sessions inter-entreprises

Sessions inter sur demande. Aucune session ouverte n'est programmée actuellement pour cette formation : demandez-nous l'ouverture d'une session, ou organisez-la en intra-entreprise aux dates de votre choix.

Éligibilité TFP

Cette formation peut, sous conditions d'éligibilité, être prise en charge en tout ou partie dans le cadre des dispositifs liés à la TFP (avance ou crédit d'impôt, droits de tirage CNFCPP). Nous vous accompagnons dans la préparation du dossier. Tarif sur devis. **En savoir plus**