

Formation Initiation Python pour les administrateurs systèmes

Mise à jour janvier 2025

Inter 1800€ HT/participant
Intra 4500€ HT* groupe de 6 à 8 participants (selon profils et niveaux)
(*hors frais de déplacement et personnalisation pour un programme sur-mesure)

Cette formation est une adaptation de notre cursus initiation à Python destiné aux développeurs. Nous avons structuré et monté ce programme pour qu'il puisse répondre aux administrateurs techniques et systèmes. Axée principalement sur le développement de l'autonomie, la formation est extrêmement pratique afin de vous permettre de bien assimiler les concepts de ce fabuleux langage.

Durée: 21.00 heures (3.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du participant

- Administrateurs systèmes souhaitant découvrir le langage et devant maintenir des applicatifs utilisant Python

Prérequis

- Aucun sinon avoir des connaissances en administration système.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Connaître les possibilités de Python
2. Être capable de réaliser des scripts d'administration système
3. Être capable de reprendre et modifier un programme écrit par une autre personne
4. Être capable d'installer et d'utiliser des bibliothèques tierces comme Numpy, Scipy, Pandas

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

Initiation au langage

- Exécution des scripts
- Types de bases
- Structures conditionnelles
- Fonctions
- Modules et packages
- Notions de programmation orientée objet

La bibliothèque standard

- Manipulation de fichiers et de répertoires (os, pathlib, shutil, glob)
- Manipulation de formats textuels (csv, json, re)
- Interaction avec des processus externes (subprocess, signal)
- Paramétrage de scripts (sys.argv, sys.environ, argparse, configparser)

Gestion des dépendances et distributions

- Installation de bibliothèques tierces (pip)
- Environnements virtuels reproductibles (venv + requirements.txt)
- Distribution de notre code (création et publication de package)

Intégration avec les outils de l'administrateur système

- Interaction avec des API REST

En option

- Création de modules Ansible
- Gestion de conteneurs Docker
- Gestion de clusters Kubernetes

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert Python

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation partagés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence dématérialisées.
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com