

Sessions garanties disponibles

Formation Python : scripts et administration

Réf. SF33136

Formez-vous au scripting Python grâce à notre formation de 3 jours !

3 j Durée	2 100 € HT Inter / participant	4 650 € HT Intra (≤12 pers.)	13 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Connaître les usages courants du langage
- ✓ Maîtriser le scripting en Python
- ✓ Utiliser des modules existants
- ✓ Ecrire rapidement des scripts
- ✓ Créer des interfaces en ligne de commande

Public visé & prérequis

Public viséAdministrateurs systèmes et réseaux,
Développeurs, Ingénieurs DevOps

PrérequisConnaissance des bases de la programmation.

Programme détaillé

Introduction au langage Python

Tour d'horizon du langage Python (historique, version actuelle, champs d'application, popularité, ...)
 Les environnements de travail et de développement
 Les particularités de la syntaxe et les guides associés (PEP8, Pyguide)
 Bonnes pratiques de nommage et organisation du code
 Comparaison des versions 2 et 3
 Outils et ressources utiles
 Installer et configurer Python

Les bases de Python

Les types de données (strings, nombres, booléens, etc.)
 Utiliser des tableaux dynamiques (list) et statiques (tuple) et des dictionnaires (dict)
 Convertir les types de données
 Les opérateurs logiques et de comparaison
 Les boucles et conditions (if, elif, else, for, while, range())
 Les fonctions en Python, paramètres, portée des variables
 Les fonctions spéciales (map, lambda, filter)
 Formuler et utiliser les expressions régulières en Python
 Gérer les exceptions (try, except, raise, finally)
 Les assertions

Environnement OS

Architecture système Linux
 La classe OS
 Les flux standard (sys.stdin,sys.stdout,sys.stderr)
 Débogage

Gestion des processus

Multiprocessing (spawn, fork...)
 Présentation de la classe process

Synchronisation entre processus
Manipulation des processus (os.kill, os.getpid...)

Gestion des Threads

Multithreading
Présentation de la classe threading
Instanciation et lancement de threads
Synchronisation (lock, rlock, semaphore...)
Communication entre threads (event objects)

Traitement des signaux

Définition
Présentation de la classe signal
Intercepter un signal

Manipulations des fichiers

Gestion de fichiers (shutil.copyfile, os.remove, os.rename...)
Gestion de dossiers (os.mkdir, os.rmdir...)
Gestion des chemins d'accès (os.path)
Permissions (os.chmod, os.chown, os.umask...)
Création de fichiers (os.open, os.write, os.read...)

Création de CLI en Python

Utiliser le module argparse
Gestion de programmes à commandes multiples
Création de contenus riches en ligne de commande avec le module rich
Présentation de modules modernes pour la création d'interfaces en ligne de commande, comme Click et Typer

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
07/12/2026	à distance	Session garantie
03/02/2027	Lyon	Sur confirmation
03/02/2027	Aix-en-Provence	Sur confirmation
03/02/2027	Toulouse	Sur confirmation
03/02/2027	à distance	Sur confirmation
11/05/2027	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 28 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Matthieu L. — Formateur Python

Matthieu intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Les sujets abordés incluent notamment Python. La conception de supports pédagogiques fait également partie de ses activités.

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Systèmes Unix/Linux a accompagné plus de 51 entreprises dont :

SOPRA STERIA I2S SOPRA STERIA GROUP CIMPA SAS CS GROUP FRANCE ADISTA ECONOCOM SERVICES & SOLUTION ECONOCOM
WORKPLACE INFRA INNOVATION SULLY GROUP ARPEGE CEGEDIM ACTIV +41 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com