PYTHON PERFECTIONNEMENT

Public	développeurs confirmés
Durée	4 jours - 28 heures
Pré-requis	Avoir suivi le cours d'initiation Python ou avoir des connaissances équivalentes
Objectifs	Implémenter de manière rigoureuse des Design Patterns reconnus Utiliser les techniques avancées du langage Python Optimiser les performances de vos programmes à l'aide du monitoring et du parallélisme Packager et déployer ses artefacts Python
Méthodes pédagogiques	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
Moyens techniques	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
Modalité d'évaluation des acquis	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
Planning	Du 08/09/2025 au 11/09/2025 Du 08/12/2025 au 11/12/2025
Délai d'accès	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
Accessibilité handicapés	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

JOUR 1

- Rappel des mots clé du langage
- installation de python, par package, par compilation depuis le code source
- Présentation des IDE:, PyCharm, WingIDE, Komodo et autres
- Principe de base, cas du fameux Global Interpreter Lock
- Alternatives de Python: Stackless Python et Pypy
- Installation de virtualenv et d'un bac a sable
- Python Objet: la methode __init__(), superclass, child class
- Composition d'objets complexes
- Stateless objets
- rml() et __str__() methodes
- __format__, __hash__()
- Gestion des objets immuables
- __bool__ et __bytes__ methodes
- Operateurs de comparaison
- __del__ et __new__ methodes
- __new__ et metaclasses

JOUR 2

- Accès aux attributs, Properties et descriptors.
- Accès a l 'operating systeme.
- Les process standard streams, ligne de commande, variable shells.
- binary files, tree walkers.
- Threads, process forks, pipes, Signal, Queue

JOUR 3

- Présentation de Twisted, the event-driven networking engine.
- Stocker et charger des objets avec SQLite
- Tester, Debugger et maintenir
- Documentation
-

JOUR 4

- Environment graphique avec PyQT
- Accès aux base de donnees, Postgresql, mySQL, MongoDB
- Présentation de Pandas
- Présentation de Flask
- Web scraping avec Beautiful Sou
-

NOUS CONTACTER

Siège social
16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON
38130 ÉCHIROLLES

Téléphone
04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !

ACF Audit Conseil Formation

@ACF_Formation

Dernière mise à jour : 28/09/2023