

Python - Perfectionnement

Code : DEV-PYTHON-350 Durée : 3 jours (21 heures)

Public visé

Développeurs, administrateurs, architectes souhaitant approfondir Python.

Prérequis

Avoir suivi Python - Par la pratique ou compétences équivalentes.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Décrire les subtilités du langage Python et les exploiter pour écrire des programmes robustes et performants

Programme

Jour 1

Fonctions avancées, POO, threading et réseau

- Appels de fonctions avancés (*args*, **kwargs*, *lambda*)
- Structures de données avancées
- POO avancée
- Multi-threading (verrous, mutex, sémaphores, pools)
- Programmation réseau (sockets TCP/UDP)

Jour 2

XML, GUI, persistance et bases de données

- Python et XML (DOM, SAX, XPath, XSL)
- Programmation graphique (Tkinter, PyGTK, PyQt)
- Persistance (Pickle, JSON, XML)
- Bases de données (SQLite, MySQL, NoSQL)

Jour 3

Intégration et performances

- Intégration Python/C et Python/Java (SWIG)
- Débogage, analyse de performances et profiling