

Programme de formation Python avancé orienté déploiement logiciel

• Objectifs

Cette formation Python est destinée aux développeurs souhaitant approfondir leur connaissance du langage Python et met l'accent sur la structuration du code, les différents types de tests et les performances de l'application. Elle sera majoritairement orientée sur la pratique et les tests.

- Utiliser les bonnes pratiques
- Maîtriser les design patterns
- Apprendre à améliorer les performances
- Garantir la qualité (QA)

• Pré requis

Connaissance de base de Python

• Durée

3 jours

• Public

Développeurs

• Plan de formation

Les types de données

Choisir les structures de données
Les structures avancées de Python

Les modules de Python

Créer et installer des modules tiers
Le dépôt central : Python Package index (Pypi)
Déploiement avancé (virtualenv, buildout)

Programmation orientée par les tests

Présentation du TDD (Test Driven Development)
Unittest2
Flake8 (contrôle de syntaxe)
Nosetests
Pytest

Fonctions avancées

Metaclasses
Decorators
Context managers

Amélioration des performances

Profiling
Introduction au multithreading
Caching
Consommation mémoire