



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.



Public visé

- Développeurs



Pré-requis

- Bonnes connaissances de Python
- Aisance sur la programmation orientée objet



Durée et tarif

- **5 jours** soit 35 heures
- **3000 € HT** par personne



Formation conventionnée

- Financement possible via OPCO



Qualiopi 
processus certifié

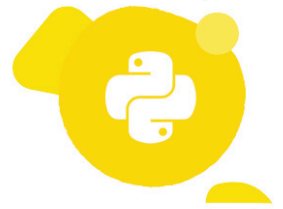
Objectifs pédagogiques

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





Programme



Types de données

- Choisir les structures de données
- Les structures avancées de Python

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)
- Nostests
- Pytest

Fonctions avancées

- Metaclasses
- Decorators
- Context managers

Amélioration des performances

- Profiling
- Introduction au multithreading
- Caching
- Consommation mémoire

