

Formation Python Avancé

Mise à jour janvier 2025

Inter 3000€ HT/participant

Intra 6250€ HT* groupe de 6 participants

(*hors frais de déplacement et personnalisation pour un programme sur mesure)

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.

Durée: 35.00 heures (5.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du stagiaire

- Développeurs

Prérequis

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Utiliser les bonnes pratiques
2. Maîtriser les design patterns
3. Apprendre à améliorer les performances
4. Garantir la qualité (QA)

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

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

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert Python

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaires d'évaluation de la formation.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com