

Programmation avancée avec Python

Formation Informatique / Bureautique /



Facile à appréhender, Python est un langage de programmation rapide à apprendre tout en conservant de grandes possibilités. Il est aujourd'hui un des meilleurs langage pour débiter en programmation et effectuer des développements rapides dans le cadre de projets Agile. Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour découvrir en profondeur le langage Python en version 3.x et sa manipulation. Ils découvriront également comment traiter et afficher les données dans le cadre de projets de développement actuels.

OBJECTIFS

- Manipuler des données stockées sous différents formats structurés et NOSQL.
- Traiter des données à l'aide de Numpy.
- Apprendre les notions avancées de programmation orientée objet avec le langage Python.
- Réaliser la gestion du projet et production de code Python.

PUBLIC

Cette formation s'adresse à tout utilisateur, administrateur système et bien sûr développeur désirent gagner en productivité et en efficacité au quotidien par le biais de programmes développés en langage Python.

PRE-REQUIS

- Les participants auront suivi préalablement la formation Python 3, bases du langage et programmation objet ou posséderont une première expérience significative en développement Python.

PROGRAMME

Introduction

- **Présentation**
- Environnement de cours

Rappels et compléments

- Variables, classes et opérateurs
- Structures de contrôle : conditions ternaires, générateurs
- Fonctions : clause yield

Classes supplémentaires

- Classes ensembles set et frozenset
- Classe associative dict et fonction hash()

Compléments en POO

- Méthodes spéciales
- MonkeyPatch
- Polymorphisme
- Metaclasses
- Classes vides
- Décorateurs et Design Patterns (modèles de conception)

Bases de données

- SQLite
- MySQL
- PostgreSQL
- MongoDB

Traitement de données

- Expressions régulières
- CSV
- JSON
- XML

Interface graphique

- tkinter
- pygame

Développement scientifique

- Introduction à Numpy
- SciPy, Pandas et Matplotlib

A retenir

Durée : **4 jours** soit 28h.
Réf. **GKPYTHA**

01 42 93 52 72

Dates des sessions

Cette formation est également proposée en formule **INTRA-ENTREPRISE.**



Inclus dans cette formation



Coaching Après-COURS

Pendant 30 jours, votre formateur sera disponible pour vous aider. CERTyou s'engage dans la réalisation de vos objectifs.

100%
SATISFACTION
GARANTIE

Votre garantie 100% SATISFACTION

Notre engagement 100% satisfaction vous garantit la plus grande qualité de formation.

Gestion de projet

- Paquetages et environnements virtuels
- Modules importlib et spec
- Cache
- Clause future
- Programmation asynchrone, multithreading
- Analyse de code, tests et validation

Interface avec les autres langages

- Java

Horaires, Planning et Déroulement de cette formation

Horaires

- Formation de 9h00 (9h30 le premier jour) à 17h30.
- Deux pauses de 15 minutes le matin et l'après-midi.
- 1 heure de pause déjeuner

DEROULEMENT

- Les horaires de fin de journée sont adaptés en fonction des horaires des trains ou des avions des différents participants.
- Une attestation de suivi de formation vous sera remise en fin de formation.
- Cette formation est organisée pour un maximum de 14 participants.

PROCHAINES FORMATIONS

[Réussir la Certification Gestion de Projet PMP du PMI](#)

[Réussir la Certification PRINCE2 Foundation](#)

[Réussir les Certifications PRINCE2 Foundation et PRINCE2 Practitioner](#)

[Réussir la Certification ITIL Foundation](#)

[Réussir la Certification Agile certifié SCRUM Master](#)

[Réussir les Certifications TOGAF Certified et TOGAF Foundation](#)

Retrouvez cette formation sur notre site :

[Programmation avancée avec Python](#)