

Python avancé : POO et fichiers

Maîtrisez la POO et la manipulation de fichiers en Python.

Modalité

Formation se déroulant en partie en présentiel sur Colmar (25%) et en partie en distanciel (75%)

Durée totale

14 heures (2 jours)

Tarif

1090.00€ TTC / pers.

Modalités Pédagogiques

- Méthodes : Expositive, démonstrative et active
- Moyens : Cas pratique, mise en situation
- Ressources : Support de cours et Programme de formation
- Moyens techniques : Teams

Modalités d'assistance technique

L'apprenant est accompagné via une assistance technique disponible par e-mail ou téléphone.

La plateforme utilisée pour le e-learning est Moodle.

En cas de problèmes techniques, le contact référent est :

EHRHART Christel
christel@ce-formation.com
07.68.48.96.63

Prérequis

Maîtrise des bases de Python : types, boucles, fonctions, structures conditionnelles ou avoir suivi la formation "Python : les bases de la programmation (PYTHON01)"

Public cible

Développeurs, analystes, data scientists, profils techniques initiés à Python

Délai et Modalités d'accès

Délai d'accès 10 jours après la signature du contrat. Dates à convenir entre le client et l'organisme de formation.

Objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de maîtriser les compétences suivantes :

- Comprendre la structure d'une classe et instancier des objets en Python
- Structurer des classes avec héritage et bien encapsuler les données
- Savoir automatiser des traitements de fichiers dans des programmes orientés objet
- Être capable de structurer et développer une application Python orientée objet, avec des données persistantes

Déroulé du parcours de formation

Concepts fondamentaux de la programmation orientée objet

- Classes et objets : définition, instanciation
- Attributs, méthodes, constructeur
- Notion d'encapsulation et de self

Héritage, polymorphisme et encapsulation

- Héritage entre classes, surcharges de méthodes
- Utilisation de super()
- Encapsulation avancée : attributs privés, getters/setters
- Principe SOLID (intro)

Manipulation avancée des fichiers

- Lire et écrire dans des fichiers texte
- Manipuler des fichiers CSV avec le module
- Gestion des exceptions liées à l'I/O

Mini-projet : application orientée objet avec persistance

- Conception d'une architecture objet modulaire
- Lecture / sauvegarde d'état (texte ou CSV)
- Option : Sérialisation avec pickle

Évaluations formatives

Le suivi de la progression pédagogique est assuré par des quiz de validation des connaissances à la fin des modules et des exercices d'application pratiques (mises en situation).

Modalités d'évaluation

Le formateur évalue la progression en cours de formation à l'aide de cas pratiques, mises en situation, QCM...
Un test de positionnement sera complété en amont et en aval afin de valider les compétences acquises.

Formateurs

Tous les formateurs de CE FORMATION sont des professionnels en activité, à leur compte ou salarié, ils conservent ainsi "les mains dans le cambouis".
Ils ont chacun leur spécialité, mais également une vision globale du métier et sont dotés d'un niveau BAC+3 ou supérieur.
Ils sont tous également formateurs dans d'autres centres de formation, depuis au minimum 2 ans, et sont connus et respectés pour leur engagement, leur pédagogie et leur humilité face au métier et à sa constante évolution.

Contacts

CE FORMATION
07.68.48.96.63
contact@ce-formation.com
CE FORMATION

Accessibilité aux PSH

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.
Si la situation nécessite des aménagements spécifiques, le candidat peut contacter notre référent handicap :
Christel EHRHART
07.68.48.96.63
christel@ce-formation.com

Indicateurs

Taux de satisfaction : *En cours*

Taux d'accomplissement : *En cours*