

Python : les bases de la programmation

Apprenez la syntaxe et les bases du langage 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

Prérequis

Des notions de programmation (algo)

Public cible

Toutes personnes avec des notions de programmation (algo) souhaitant découvrir le langage Python

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

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 les bases syntaxiques de Python
- Utiliser les structures de base de tout programme
- Savoir manipuler des structures de données et interagir avec des fichiers
- Être capable de concevoir un petit programme structuré

Déroulé du parcours de formation

Introduction à Python & premières instructions

- Présentation du langage Python et de ses usages
- Installation de l'environnement (Python, VSCode, Jupyter en option)
- Syntaxe de base, variables, types, opérateurs
- Premiers scripts Python simples (calculs, affichage)

Structures de contrôle & fonctions

- Conditions (if, elif, else) et boucles (for, while)
- Fonctions : définition, paramètres, retour
- Portée des variables
- Introduction à la modularisation

Manipulation des collections et gestion des fichiers

- Listes, tuples, dictionnaires : création, itération, modification
- Fonctions utiles : len(), enumerate(), zip()
- Fichiers : lecture/écriture avec open()

Mini-projet et bonnes pratiques Python

- Bonnes pratiques : nommage, indentation, commentaires, PEP8
- Introduction à l'import de bibliothèques (math, random, datetime, etc.)
- Réalisation d'un mini-projet (ex. : simulateur de quizz, convertisseur, analyseur de texte)

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*