



ORGANISME DE FORMATION AUX TECHNOLOGIES ET METIERS DE L'INFORMATIQUE

Formation Développer en langage Python orienté objet, certification API Society

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Python est un langage de programmation largement utilisé dans les applications web, le développement logiciel, la science des données, la finance, la cartographie, l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique. Cette formation vous apprendra la syntaxe de base, les différents types de données, les structures conditionnelles et répétitives, les fonctions, les modules, les paquets, la manipulation des fichiers et la gestion des exceptions.

Référence	YPT
Durée	4 jours (28h)
Tarif	3 090 €HT

Objectifs

- | Connaître la syntaxe du langage Python
- | manipuler les types de données fondamentaux
- | Utiliser et définir des fonctions, des modules, des paquets, des exceptions, manipuler des fichiers
- | Connaître la théorie de la Programmation orientée objet et sa mise en pratique en Python
- | utiliser les modules incontournables de la bibliothèque standard

Public

- | Développeurs, ingénieurs, chefs de projet proches du développement.

Prérequis

- | Connaissance d'un langage de programmation.

Programme de la formation

Introduction

- | Historique (auteur, date de la première version).
- | Versions de Python (branches 2 et 3).
- | Caractéristiques du langage (multi-paradigme, typage dynamique fort, syntaxe claire).
- | Panorama de la bibliothèque standard.
- | Modules d'extension et commande pip.
- | Principe de fonctionnement de l'interpréteur (bytecode PYC).
- | Interpréteur officiel CPython et autres interpréteurs (micropython, brython, pypy, numba).
- | Ressources (site Internet python.org, accès aux documentations).
- | Fonction help() et chaînes documentaires.
- | Principe de l'indentation pour délimiter les blocs d'instruction.
- | Commentaire.
- | Mots-clés réservés.
- | Conventions de nommage.
- | Interpréteur interactif.
- | Programme autonome.
- | Fonctions intégrées élémentaires : print(), type(), input(), len().

Types de données non modifiables

- | Utilité des types non-modifiables (optimisation mémoire), fonctions id() et hash(), opérateur is.
- | Principe des séquences ordonnées (str, tuple et list) et collections (dict, set).
- | Booléen (bool), objets True et False.

SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (FRA)

le 29 octobre 2026
le 15 décembre 2026

PARIS

le 22 septembre 2026*
le 15 décembre 2026

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

(*) session confirmée

| Nombre (int, float, complex), constructeurs, opérateurs >> ,

Méthode pédagogique

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

Accessibilité



Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.
Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.