

EN BREF

Référence : PYI

Durée : 2 jours

Niveau : débutant

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir calendrier

Tarif (inter-entreprises) : 1200 € HT

NOS FORMATEURS

✓ Experts dans leur domaine, ils ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.

✓ Ils ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignants, de techniciens, d'ingénieurs et de scientifiques.

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57

(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.com



UNE INITIATION POUR TOUS À LA PROGRAMMATION !

En démarrant de zéro, ce stage abordera les notions essentielles de la programmation informatique. Vous utiliserez le langage Python pour créer vos premiers programmes et algorithmes !

LA FORMATION

Destinée aux grand(e)s débutant(e)s, cette formation permet d'appréhender les notions essentielles de l'algorithmique et de la programmation en utilisant le langage Python.

L'ENVIRONNEMENT

Python est un langage clair, intuitif et massivement répandu. Enseigné dans de nombreuses écoles, collèges et universités à travers le monde, Python est parfaitement adapté pour la découverte de la programmation logicielle.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Définir une exécution séquentielle d'une suite d'instructions
- Élaborer et traduire un algorithme
- Posséder les bases pour programmer
- Réaliser des scripts et les exécuter

PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne n'ayant jamais programmé et souhaitant découvrir un langage de programmation

PRÉREQUIS

Aucun.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction

- Comment fonctionne mon ordinateur ?
- Hardware et software
- Qu'est-ce qu'un langage informatique ?
- Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- Qu'est-ce qu'un terminal ?
- Qu'est qu'un environnement de développement ?
- Installer Python



NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Des salles agréables et fonctionnelles
- ✓ Des PC de formation performants
- ✓ Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- ✓ Des programmes révisés régulièrement pour répondre à l'état de l'art
- ✓ Un SAV pour toutes vos questions post-formation

ÉVALUATION DE LA FORMATION

À l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émergence est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.

Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.

Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultants experts et passionnés
- ✓ Concentrés sur la réussite de de leurs clients
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

Les bases

- Afficher à l'écran
- Les commentaires
- Qu'est-ce qu'une variable ?
- Pourquoi utiliser différents types de données ?
- Les types string, int et float
- Le transtypage
- Créer un algorithme simple et le traduire en Python
- Entrée / sortie
- Traduction d'un algorithme en langage Python

Les structures conditionnelles

- Tests simples avec if, else et elif
- Le type booléen
- Les opérateurs de comparaison
- Combiner les conditions
- Algorithmes et traductions

Les boucles

- La boucle while
- La boucle for
- Algorithmes et traductions

Stocker de l'information dans des listes (tableaux)

- Concept de listes ou tableaux
- Le type liste
- Insérer des données dans une liste
- Supprimer des données dans une liste
- Extraire des données d'une liste
- Algorithmes et traductions

Les fonctions et procédures

- Définitions
- Création d'une fonction
- Créer et lire la documentation



NOS PRESTATIONS

- ✓ Formations en INTER ou INTRA
- ✓ Développement logiciel
- ✓ Conseil et assistance technique

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57
(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.fr

FORMATIONS CONNEXES

- ✓ Python Débutant
- ✓ Python Programmation Orientée Objet
- ✓ Python Scientifique

Les fichiers

- Ouvrir et lire un fichier
- Écrire dans un fichier

Organiser son code

- Les modules
- La méthode import

Conseils pour aller plus loin

- Interpréter les messages d'erreurs
- Les méthodes
- Les fonctions natives
- La librairie standard
- Le Python Package Index

