



EN BREF

Référence : PYD

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



UN VRAI DÉPART EN PYTHON

En démarrant de zéro, ce stage intensif vous amènera à maîtriser progressivement les fondamentaux et la syntaxe du langage Python pour développer vos premiers programmes !

L'ENVIRONNEMENT

Python est un langage clair, intuitif, massivement répandu, et devenu incontournable dans le traitement d'une multitude de tâches informatiques.

LA FORMATION

Cette formation permet d'appréhender les bases du langage Python (types simples et avancés, syntaxe, fonctions), de disposer d'une vue d'ensemble du langage et de faire ses premiers pas en programmation.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Créer et paramétrer son environnement de travail Python
- Posséder les bases du langage Python
- Développer ses propres programmes Python

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants ou tout public souhaitant découvrir le langage Python.

PRÉREQUIS

Connaissances de base en programmation ou avoir suivi la formation « *Initiation à la programmation avec Python* ».

NOTE

Veuillez noter que cette formation n'aborde pas la programmation orientée objet. Cette thématique qui est la suite logique de la formation Python Débutant vous est proposée dans la formation « *Python Programmation Orientée Objet* ».

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction

- Installer Python
- Installer des bibliothèques
- Python 2 vs Python 3





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

- IPython / Jupyter
- Environnement de développement intégré

Premiers pas

- L'arithmétique de base
- Les variables
- Les types de données

Logique de contrôle de flux

- Les structures conditionnelles : if, else, elif
- Les opérateurs de comparaison
- Les mots clés and, or et not
- La boucle while
- La boucle for

Les fonctions

- Création d'une fonction
- La docstring
- Les fonctions lambda
- Les modules et la méthode import
- Les packages
- Les exceptions
- Les assertions

Types avancés

- La chaîne de caractères
- Les listes et tuples
- Les listes comme paramètres de fonctions
- Les compréhensions de liste
- Les fonctions map, filter et reduce
- Les dictionnaires
- Les fichiers

Portée des variables, objets mutables et immutables, et références

- Variables locales
- Variables globales





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 Programmation Orienté Objet
- ✓ Python Perfectionnement
- ✓ Python Scientifique

NOS CLIENTS TÉMOIGNENT

« Très bonne formation expliquée de manière pédagogique »

« Très bon formateur, très pédagogue et sympa ainsi que compétent »

« I have got what I expected from the course. It was clear, interesting and with normal speed of explanation »

« Formation très complète avec effort du formateur pour répondre à nos problématiques spécifiques »

- Références

Conclusion

- L'étape d'après
- Conseils pour aller plus loin avec Python

