



EN BREF

Référence : PY2VS3

Durée : 2 jours

Niveau : intermédiaire

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir site internet ou nous contacter

Tarif (inter-entreprises) : 1600 € HT

Mise à jour : 14/12/2023

NOS FORMATEUR-RICE-S

✓ Expert·e·s dans leur domaine, ils et elles ont l'expérience du développement logiciel et de la réalisation de projets informatiques.

✓ Ils et elles ont dispensé, avec succès, de nombreuses heures de formation vis-à-vis d'un public exigeant d'enseignant·e·s, de technicien·ne·s, d'ingénieur·e·s et de scientifiques.

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS



02 38 21 30 57

(du lundi au vendredi)



contact@numgrade.com



MIGRER DE PYTHON 2 À PYTHON 3

Découvrez les outils et les bonnes pratiques pour migrer de Python 2 à Python 3 sereinement !

L'ENVIRONNEMENT

Python est un langage clair, intuitif, massivement répandu, et devenu incontournable dans le traitement de données et l'ingénierie scientifique.

LA FORMATION

Cette formation est axée sur les différences Python 2 vs Python 3 et les outils qui permettent de passer de la version 2 à la version 3. Afin de faciliter cette transition et d'améliorer la qualité du code, plusieurs thématiques seront également abordées (tests, exceptions, bonnes pratiques).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Identifier les principales différences entre Python 2 et Python 3
- Adopter les bonnes pratiques pour faciliter la transition
- Utiliser des outils pour passer de Python 2 à Python 3
- Vérifier que les codes Python 2 et Python 3 retournent des résultats identiques

PUBLIC CONCERNÉ

Technicien·ne·s, ingénieur·e·s, développeur·se·s, scientifiques, enseignant·e·s.

PRÉREQUIS

Connaître le langage Python ou avoir suivi les formations « *Python Débutant* » et « *Python Programmation Orientée Objet* ». Un questionnaire de pré-formation est proposé pour valider l'adéquation entre le besoin et la formation.





NOS MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Un kit de cours complet en couleur
- ✓ De nombreux exercices pratiques
- ✓ Des programmes régulièrement révisés
- ✓ Un rythme adaptable à chacun·e
- ✓ Un suivi pour toutes vos questions post-formation

ÉVALUATION DE LA FORMATION

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

Des **QCMs** en début et fin de formation permettent de vérifier l'**acquisition des compétences** durant la formation.

Un **certificat de formation**, ainsi qu'une **attestation de compétences** sont remis aux stagiaires en fin de formation, leur permettant de **faire valoir l'acquisition de leurs nouvelles connaissances**.

EXIGEZ LA DIFFÉRENCE NUMGRADE

- ✓ Des consultant·e·s expert·e·s et passionné·e·s
- ✓ Concentré·e·s sur la réussite de leurs clients et clientes
- ✓ En quête permanente d'excellence technique

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction

- Philosophie de Python
- Différents environnements de développement pour Python

Bonnes pratiques

- Présentation de la PEP 8
- Les outils pour vérifier le style du code
- Expressions idiomatiques en Python
- Le debugger Python
- Pourquoi dois-je utiliser un environnement virtuel ?
- Les exceptions
- Les assertions
- Créer des tests unitaires

Python 2 vs Python 3

- Les principales différences entre Python 2 et Python 3
- Le module `__future__`
- Le module `six`
- Les outils pour passer de Python 2 à Python 3

Travaux pratiques

- Travaux pratiques – possibilité de travailler sur des scripts fournis par les participants





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 Perfectionnement
- ✓ Python Scientifique
- ✓ Machine Learning avec Python

NOS CLIENT·E·S 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 »

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Un kit de cours en couleur, reprenant l'intégralité du contenu présenté
- Des quiz et de nombreux exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de la formation
- Des programmes révisés régulièrement afin de répondre à l'état de l'art
- Un rythme adaptable à chacun et chacune
- Un suivi pour toutes questions post-formation

○ En visio-conférence :

Des outils de partage de code et des commentaires en temps réels sur les exercices pratiques pour aider les stagiaires à progresser.

○ En présentiel :

- Des salles agréables et fonctionnelles.

○ En entreprise :

- Nous nous déplaçons partout en France et à l'étranger pour vous former sur vos propres sites.

SITUATION DE HANDICAP

NUMGRADE s'engage à accueillir les personnes en situation de handicap. N'hésitez pas à nous contacter pour que le suivi de la formation se déroule dans les meilleures conditions possibles.

