



## EN BREF

**Référence** : PY2VS3

**Durée** : 2 jours

**Niveau** : approfondissement

**Lieu** : Paris, Orléans, sur site ou à distance

**Dates** : voir calendrier

**Tarif** (inter-entreprises) : 1600 € 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**



## 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 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

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants.

## PRÉREQUIS

Connaître le langage Python ou avoir suivi les formations « Python Débutant » et « Python Programmation Orientée Objet ».

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Introduction

- Philosophie de Python
- Différents environnements de développement pour 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'émargement 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.

## NOS PRESTATIONS

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

## 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

