



## EN BREF

**Référence** : PYOO

**Durée** : 2 jours

**Niveau** : intermédiaire

**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**



### MAÎTRISER LA PROGRAMMATION ORIENTÉE OBJET EN PYTHON !

Ce stage intensif vous permettra de maîtriser progressivement la programmation orientée objet en Python pour développer et installer vos propres packages !

## 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, qui est la suite logique de la formation Python Débutant, permet d'aborder la notion de programmation orientée objet et de faire ses premiers pas en programmation orientée objet.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Créer et paramétrer son environnement de travail Python
- Maîtriser la programmation orientée objet avec Python
- Concevoir ses propres programmes Python en POO

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants.

## PRÉREQUIS

Connaître les bases du langage Python ou avoir suivi la formation « *Python Débutant* ».

## PROGRAMME DE LA FORMATION :

### Introduction

- Environnement de développement Python
- Pourquoi est-il important de travailler dans un environnement virtuel ?

### La programmation orientée objet en Python

- Les classes
- Les attributs de classe
- Les méthodes d'instance
- Les méthodes de classe





### 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.

### NOS CLIENTS TÉMOIGNENT

- ✓ « Très bien. Beaucoup d'exercices pour illustrer avant la pratique personnelle ! »
- ✓ « Formation très complète et intéressante. Formateur très compétent maîtrisant parfaitement son sujet. »

- Les méthodes statiques
- Explorer une classe
- Les propriétés
- Les méthodes spéciales
- L'héritage simple
- L'héritage multiple
- La composition

### Les data classes

- Définition
- Utiliser les data classes
- Type hinting
- Définition de data classes

### Créer un package et l'installer sur son ordinateur (mini projet)

- Création d'un package
- Installation et utilisation

### FORMATIONS CONNEXES

- ✓ Python Perfectionnement
- ✓ Python Scientifique
- ✓ Machine Learning avec Python

