



## EN BREF

**Référence** : PYBD

**Durée** : 1 jour

**Niveau** : expertise

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

**Dates** : voir calendrier

**Tarif** (inter-entreprises) : 800 € 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**



**MANIPULER DE GRANDES QUANTITÉ DE DONNÉES AVEC PYTHON !**

Ce stage vous permettra de traiter, analyser et visualiser vos données les plus volumineuses de manière efficace !

## 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 la suite logique de la formation Python Scientifique. Elle vous permettra de traiter, analyser et visualiser vos données les plus volumineuses avec les bibliothèques **Dask** et **xarray**.

Les notions liées à l'utilisation des bibliothèques sont présentées de manière progressive. De nombreux exercices pratiques sont proposés tout au long de la formation.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Traiter de grandes quantités de données avec Dask
- Faire du multiprocessing avec Dask
- Manipuler des données avec la bibliothèque xarray

## PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants.

## PRÉREQUIS

Maîtriser les bibliothèques scientifiques abordées dans la formation « Python Scientifique ».

## PROGRAMME DE LA FORMATION :

### Dask

- Introduction
- Travailler sur des grandes quantités de données
- Profiter de l'architecture multi-cœurs des ordinateurs pour accélérer l'analyse de données





## 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 surpris par la clarté du cours et son adaptation aux question de recherche. Super ! »
- ✓ « Bonne formation. Bonne répartition cours / exercices. »
- ✓ « Formation bien adaptée et claire. »

## xarray

- Introduction
- Créer des DataArrays
- Manipuler les DataArrays
- Utiliser les « Fonctions universelles »
- Représentation graphique
- Créer des DataSets
- Paralléliser des calculs

## FORMATIONS CONNEXES

- ✓ Python Perfectionnement
- ✓ Machine Learning avec Python

