



EN BREF

Référence : PYBD

Durée : 2 jours

Niveau : avancé

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir site internet ou nous contacter

Tarif (inter-entreprises) : 1600 € HT

Mise à jour : 17/05/2024

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



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-la 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

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

PRÉREQUIS

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

Un questionnaire de pré-formation est proposé pour valider l'adéquation entre le besoin et la formation.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Dask

- Introduction
- Travailler sur des grandes quantités de données





NOS PRESTATIONS

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

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 par le formateur.

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**.

FORMATIONS CONNEXES

- ✓ [Python Perfectionnement](#)
- ✓ [Machine Learning avec Python](#)
- ✓ [Git débutant](#)

NOS CLIENT·E·S TÉMOIGNENT

« Très surpris par la clarté du cours et son adaptation aux questions de recherche. Super ! »

« Bonne formation. Bonne répartition cours / exercices. »

« Formation bien adaptée et claire. »

- Profiter de l'architecture multi-cœurs des ordinateurs pour accélérer l'analyse de données

xarray

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

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.

