



EN BREF

Référence : PYVIZ

Durée : 1 jour

Niveau : Avancé

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir site internet ou nous contacter

Tarif (inter-entreprises) : 800 € 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



DES VISUALISATIONS MODERNES ET INTERACTIVES

Créez des graphiques et des dashboards interactifs pour mieux explorer vos données !

L'ENVIRONNEMENT

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

LA FORMATION

Avec cette formation, vous appréhendez l'utilisation des bibliothèques **plotly** et **dash**. La première vous permettra de visualiser vos données de manière interactive et la seconde de créer des dashboards dynamiques.

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 :

- Créer rapidement des figures avec plotly
- Améliorer le rendu des figures
- Ajouter de l'interactivité aux graphiques
- Créer des dashboards

PUBLIC CONCERNÉ

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

PRÉREQUIS

Maîtriser les bases du langage Python et pandas ou avoir suivi la formation « *Python Scientifique* ».

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'émergence** est signée, à la fois par le-la stagiaire et par le-la formateur·rice.

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

- Qu'est-ce que plotly ?
- Installer plotly et les extensions

Plotly

- Structure des figures
- Créer des graphiques
- Mettre à jour les figures
- Créer rapidement des figures avec Plotly Express
- Graphiques basiques
- Ajouter de l'interactivité
- Réaliser des graphiques de distribution 1D et 2D
- Réaliser des graphiques 3D
- Explorer spatialement les données avec la cartographie

Dash

- Introduction
- Installation
- Créer son premier dashboard
- Mettre à jour le dashboard avec un callback
- Ajouter de l'interactivité





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 Big Data
- ✓ Machine Learning avec Python

NOS CLIENT·E·S TÉMOIGNENT

« Bonne formation, bon formateur, bon support de cours. Je ferai de la publicité ! »

« Manuel très bien fait. Bonne interaction avec le formateur. »

« Très satisfait de cette formation et j'ai hâte de pouvoir utiliser ces connaissances pour mes applications. »

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.

