



EN BREF

Référence : PYBOARD

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 : 26/03/2026

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 de la librairie **Dash**. Cette librairie permet de créer des tableaux de bord interactifs et dynamiques. Lors d'un projet final, vous pourrez par exemple construire un dashboard à partir de vos propres données.

Les notions liées à l'utilisation des librairies 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* » ou « *Manipuler, analyser et visualiser des données grâce aux modules Python de Data Science* ».

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'émargement** 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 qu'un dashboard ?
- Quelles possibilités en Python pour créer un dashboard ?
- Installer Dash
- Comment fonctionne Dash ?
- Les principes de base pour créer une application Dash

Mise en page

- Créer un dashboard simple
- Améliorer le rendu des composants HTML
- Améliorer le style avec des feuilles de style CSS
- Ajouter des composants :
 - menu déroulant
 - slider
 - un champ texte
 - case à cocher
 - bouton radio
 - bouton
- Ajouter un logo
- Changer la police

Des dashboards interactifs

- L'affichage du texte de survol
- Comment fonctionne un callback ?
- Un exemple simple de callback
- Mettre à jour le dashboard avec un callback
- Des callbacks chaînés
- Mettre à jour des graphiques en survolant des données

Quelles possibilités pour déployer son dashboard ?

- Dash enterprise
- Autres possibilités





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.

