



python

EN BREF

Référence : PYVIBE

Durée : 3 jours

Niveau : avancé

Lieu : Paris, Orléans, sur site ou à distance

Dates : voir site internet ou nous contacter

Tarif (inter-entreprises) : 2100 € HT

Mise à jour : 17/11/2025

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

”

**DEVELOPPER VOS APPLICATIONS
PYTHON PLUS RAPIDEMENT AVEC
L'IA !**

Apprenez à copiloter avec l'IA pour développer vos projets Python !

LE CONTEXTE

L'intelligence artificielle a envahi nos vies et tout particulièrement le domaine du développement informatique. Les promesses sont grandes : cycles de développement ultra-rapides, « vibe coder » des applications ou même remplacer les développeurs. Qu'en est-il vraiment ?

LA FORMATION

Dans cette formation, nous explorerons différentes manières d'utiliser l'IA pour développer une application Python. Nous utiliserons plusieurs approches et comparerons certains outils. Au-delà de l'IA, nous découvrirons des outils que nous pourrons brancher pour améliorer les résultats. Enfin, nous aborderons les possibilités d'installer une IA en local.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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

- Utiliser des outils IA pour développer une application Python
- Connaître les limites et les avantages des outils d'intelligence artificielle pour le développement
- Utiliser l'IA de plusieurs manières pour programmer
- Accélérer le développement sans perdre en qualité

PUBLIC CONCERNÉ

Technicien·ne·s, ingénieur·e·s, développeur·se·s, scientifiques, enseignant·e·s ou toutes personnes s'intéressant à l'IA dans le cadre du développement de programme Python.

PRÉREQUIS

Connaître le langage de programmation Python et connaître ou avoir suivi la formation « Développer une application Python ». Un questionnaire de pré-formation est proposé pour valider l'adéquation entre le besoin et la formation.



CONTACT@NUMGRADE.COM



+33 2 38 21 30 57



WWW.NUMGRADE.COM



python

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**.

INSCRIPTION / RENSEIGNEMENTS

**02 38 21 30 57**

(du lundi au vendredi)

**contact@numgrade.fr**

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

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.

PROGRAMME DE LA FORMATION

Introduction

- Historique
- Fonctionnement des LLMs
- Tour d'horizon des assistants à la génération de code
- Tests et comparaison de plusieurs outils

Rôle de l'IA dans le cycle de développement

- Brainstormer avec l'IA
- L'IA dans la phase de planification
- Génération de code
- Écrire la documentation
- Corriger des bugs
- Corriger des vulnérabilités
- L'écriture de tests
- Assistant pour la revue de code

Connaître les limites de l'IA

- Quel est le coût de l'IA ?
- L'IA et les failles de sécurité
- Gagnons-nous ou perdons-nous du temps avec l'IA ?
- L'IA peut-elle générer des erreurs ?
- Est-ce que l'IA suit les bonnes pratiques ?
- Le code est-il maintenable sur le long terme ?
- L'IA et la confidentialité des données
- Prise en compte du contexte
- Prise en compte des nouveautés

Aller au-delà de la compléction de code : coder sans coder

- Qu'est-ce que le « vibe coding » ?
- Qu'est-ce que « l'agentic coding » ?
- Peut-on coder une application sans connaître les langages de programmation ?
- Peut-on coder une application entière avec un seul prompt ?
- Comparaison des approches



CONTACT@NUMGRADE.COM



+33 2 38 21 30 57



WWW.NUMGRADE.COM



python

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

« Très bonne formation expliquée de manière pédagogique »

« Très bon formateur, très pédagogue et sympa ainsi que compétent »

« I have got what I expected from the course. It was clear, interesting and with normal speed of explanation »

« Formation très complète avec effort du formateur pour répondre à nos problématiques spécifiques »

Protocole MCP : connecter des outils pour aider l'IA

- Qu'est que le protocole MCP ?
- Créer des serveurs MCP

Installer une IA en locale : avantages et contraintes

- Confidentialité
- Comparaison des coûts
- Comparaison des performances

Installer une IA sur son ordinateur

- Quels outils pour installer une IA locale ?
- Quels modèles installer ?
- Quels prérequis techniques ?
- Installer l'IA
- Communiquer avec l'IA locale

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.



CONTACT@NUMGRADE.COM



+33 2 38 21 30 57



WWW.NUMGRADE.COM