

Python 3 for Data Scientists

NEW

FORMATIONS DE COURTE DURÉE
THÈME(S): ANALYSE ET INGÉNIERIE DES DONNÉES

Durée: 6 semaines

Formateur: n/a

Formez-vous à Python, langage incontournable de la science des données !

Formation 100% Digital Learning, gratuite pour les demandeurs d'emploi.



Technofutur TIC vous propose une **nouvelle formation 100% digital learning** qui vous permettra de développer des connaissances de base pour mener à bien un projet d'analyse de vos données d'entreprise. Grâce à cette formation, vous serez capable de **traiter, visualiser et analyser des données avec le langage Python et les bibliothèques phares** (Numpy, Matplotlib, Pandas).

Au cours de cette **session de 6 semaines en modalité hybride** combinant des activités d'apprentissage synchrones et asynchrones qui s'adaptent à votre rythme, vous serez accompagné tout au long de la session **par un spécialiste métier de la data**.

Notre formation vous ouvrira les portes de l'ingénierie de la donnée, le carburant du 21^{ème} siècle. Les domaines d'application de la science des données sont innombrables : elle est utilisée dans presque tous les secteurs d'activités qu'ils soient privés ou publics ; citons à titre d'exemple: l'aéronautique, les télécommunications, l'e-commerce, les médias, la santé publique, l'enseignement, le sport, l'emploi

Python est un **langage incontournable** de la science des données. Il est le **langage le plus populaire** dans le [classement de Tiobe](#). Il est également en tête de [l'index Pypl](#) de popularité des langages de programmation.

Points forts de la formation :

- Un apprentissage à votre rythme
- Un suivi par un formateur/coach disposant d'une grande expérience projet dans la thématique
- Deux projets à réaliser mobilisant les connaissances et compétences acquises et exploitant des jeux de données réels :
 - Traiter et visualiser un jeu de données pour mettre en évidence les propriétés du vin qui auront une influence sur son appréciation qualitative
 - Analyser la corrélation entre le bien-être d'un pays et différents facteurs (production économique, espérance de vie, ...)
- Accessible sur divers équipements
- Contenu accessible pendant une année après la formation et intégrant les actualisations

Vous hésitez encore ?





Dans ce cas, envoyez-nous un mail à l'adresse

entreprises@technofuturtic.be avec en objet "**Test gratuit cours Python 3**" et **accédez gratuitement aux 4 premiers modules** de la formation (coachings non inclus).

Si vous êtes demandeur d'emploi, vous pouvez nous contacter par mail à l'adresse

fad@technofuturtic.be



PUBLIC

Cette formation s'adresse aux :

- Chefs de projet, analystes métiers souhaitant maîtriser les bases des techniques et technologies de l'analyse des données, la porte d'entrée de l'intelligence artificielle
- Les développeurs confirmés souhaitant s'initier au langage python et aux bibliothèques indispensables pour la data science



PROGRAMME DE LA FORMATION

▪ Installation et utilisation de l'environnement de développement

- Première option : Anaconda
- Deuxième option : Google Colab

▪ Les concepts de base

- Les types booléen, entier, nombre en virgule flottante, nombre complexe
- Objets mutables et immutables
- Les chaînes de caractères
- Les tuples
- Les listes et ensembles
- Les dictionnaires

▪ Les opérateurs et instructions

- Les opérateurs
- Les instructions conditionnelles
- Les boucles
- Les instructions break, continue, pass

▪ Les fonctions

- Introduction et étendue des variables
- Les paramètres
- Les fonctions map() et filter ()
- Les fonctions lambda
- Les compréhensions de listes et de dictionnaires
- Les modules

▪ La visualisation des données

- La librairie numpy
 - Créer un array
 - La fonction shape
 - Les opérations
- La librairie matplotlib
 - Line plots
 - Scatter plots
 - Bart chart et histograms
 - Box plots

▪ Le traitement des données

- Introduction à la librairie pandas
- Traitement des données manquantes
- Lecture d'un fichier CSV
- Les fonctionnalités élémentaires
- Le nettoyage des données

▪ L'analyse des données

- Le projet « Bien être »
- Le projet « Qualité du vin »

Le contenu de la formation est dans un anglais très accessible et le coaching se donnera en français.



POURQUOI CHOISIR TECHNOFUTUR TIC

4 raisons de suivre une formation avec Technofutur TIC :



Formateurs experts

Nos formations sont données par des experts du métier dotés de qualités pédagogiques, à l'écoute des participants et généreux dans leurs conseils.



Grand choix de formations

Nous avons plus de 130 formations dans notre catalogue avec un grand choix au niveau des thématiques et des formats proposés pour différents publics.



Label Qfor

Nous sommes un organisme certifié QFOR. QFOR est un certificat qui atteste de manière fiable et objective de la qualité de nos formations.



Compétences métiers

Nos formations sont axées sur le savoir-faire par la réalisation de cas pratiques orientés métiers.



INFOS PRATIQUES

Déroulement de la formation :

Cette formation est accessible au travers d'une plateforme Learning Management System (Moodle). La formation est structurée en sept modules. Chaque module est composé d'une partie théorique agrémentée de quizz et d'exercices.

Une classe virtuelle d'introduction sera organisée pour expliquer le fonctionnement de la formation, les outils utilisés et faire connaissance avec votre coach.

Vous pourrez également participer à un **coaching collectif via des classes virtuelles tous les mercredis durant la formation de 11h30 à 12h30** :

- Revoir et renforcer une notion, un point du cours
- Travailler collectivement sur un exercice
- Corriger collectivement un exercice

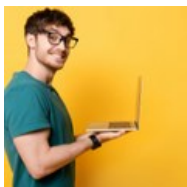
Pendant la formation, deux séances individualisées sont également prévues pour soutenir l'apprenant dans son apprentissage.

Un Forum est mis en place, pour favoriser les échanges entre apprenants et avec le tuteur.

Prérequis pour suivre la formation :

Une expérience dans un langage de programmation

Testez gratuitement votre niveau !



Testez rapidement et gratuitement vos connaissances en traitement des données sous Python 3 avec notre quiz de 5 questions.

[JE DÉMARRE LE TEST >>](#)

Le saviez-vous ?



Nous proposons également des [formations sur-mesure](#) pour votre entreprise afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Contactez dès maintenant **Gianfranco Verzini** (gv@technofuturtic.be - **0496 96 01 85**) qui se fera un plaisir de vous accompagner dans votre réflexion et dans la mise en œuvre d'une formation personnalisée.

€

PRIX

Prix plein : 390 €

i

INFORMATIONS