



Crédit: Photo : © Matthew Henry

CODEZ VOTRE FUTUR !



FORMATIONS CERTIFIANTES PYTHON

**Boostez votre carrière et voyez
plus loin avec Python !**

3 FORMATIONS OPERATIONNELLES

Ouvertes à tou(te)s, débutants, développeurs, étudiants, professionnels, les formations se déroulent en ligne et en direct avec un prof sur des cycles de 8 à 10 semaines en soirées et week-ends.

	PYTHON BASICS	PYTHON FULLSTACK WEB	PYTHON DATA MANAGER
PUBLICS	<p>Elèves et étudiants souhaitant se familiariser avec la programmation</p> <p>Managers ou experts marketing souhaitant comprendre la culture IT pour faire évoluer leurs pratiques</p>	<p>Développeurs web habitués à d'autres langages / Framework et qui veulent passer au Python et aux API REST</p> <p>Étudiants ayant déjà des notions de Python et souhaitant être autonome pour la production de sites web dynamiques.</p>	<p>Développeur en charge de la gestion et la maintenance des données de l'entreprise</p> <p>Etudiants souhaitant se spécialiser dans la gestion de données</p>
OBJECTIFS	<p>Découvrir et comprendre les enjeux de la programmation</p>	<p>Former des développeur Web Python full stack maîtrisant toute la chaîne de valeur du back end au front end.</p>	<p>Savoir gérer et maintenir les données de l'entreprise.</p>
DEBOUCHES PROFESSIONNELS	<p>Sensibilisation aux usages du code en vue de passer les certifications supérieures ou de manager des équipes de gestion de projet IT</p>	<p>Développeur FrontEnd</p> <p>Développeur Fullstack</p> <p>Python web</p> <p>Développeur backend</p> <p>Python / Django</p>	<p>Gestionnaire de données avec Python</p> <p>Responsable collecte de données</p> <p>Responsable Data quality</p>

La délivrance des certificats est soumise à la présence en cours et à la réussite de l'examen

Retrouvez les dates des prochaines sessions sur www.dit.sn/python (3 sessions par an)

COVID-19
CONTINUITÉ
PÉDAGOGIQUE
ASSURÉE

**Cours en ligne en direct
avec un prof sur ZOOM**

PYTHON WITH DIT

Le DIT est la première école spécialisée en Data Science au Sénégal

Au coeur de Dakar, le DIT souhaite former la nouvelle génération de programmeurs Pythons et professionnels de la Data Science auprès des meilleurs experts. A l'issue de l'examen de fin de formation, le DIT délivre aux élèves ayant réussi l'examen un **diplôme reconnu par le Ministère de la Formation Professionnelle**.

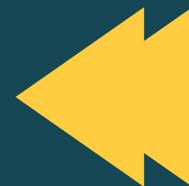


LANGAGE PYTHON

Python est l'un des **langages de programmation les plus populaires de la planète**, adopté par et adapté pour tous les secteurs et toutes les industries - de la **finance à la médecine, en passant par les jeux mais surtout l'intelligence artificielle**. Apprenez les compétences nécessaires pour créer du contenu Python à un niveau plus avancé et plus professionnel.



PYTHON BASICS



Niveau vous permettant de vous familiariser avec le langage. Vous apprendrez à installer votre environnement de développement. Vous apprendrez également les concepts de base de la programmation et la philosophie du langage Python.

OBJECTIFS DE FORMATION

- Faire découvrir un langage de programmation
- Donner des exemples concrets et ludiques de ce que l'on peut faire en programmant
- Donner envie de se lancer dans le code, sans décourager

PRE-REQUIS

- Etre à l'aise avec l'outil informatique
- Savoir installer et désinstaller une application sur son ordinateur
- Savoir utiliser le système de fichier

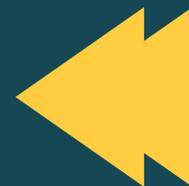
PUBLICS

Programmeurs en herbe, curieux, néophytes et débutants. Le cours Basic vous apprendra les bases et la culture de ce langage incontournable et vous permettra d'accéder aux niveaux suivants.

Chefs de projet IT, managers d'équipes IT souhaitant renforcer leurs connaissances et leur culture IT



PYTHON BASICS



PROGRAMME

Nom du chapitre	Contenu
Installation et IDE	Installation des logiciels et de tout l'environnement de développement du langage Python
Types de données	Apprendre à bien choisir la catégorie de données pour pouvoir ensuite travailler avec
Structures de données	Maîtriser les différentes structures de données en Python
Contrôle de flux	Apprendre à faire exécuter les instructions dans le bon ordre
Fonctions	Tout ce qui doit être souvent répété doit être mis dans une fonction !
Programmation Orientée Objet	Savoir créer et manipuler les classes et les objets
TOTAL HEURES	60

PEDAGOGIE

La pédagogie est fondée sur le learning by doing : beaucoup d'exercices de code et des mini projets guidés à réaliser en sus des cours magistraux. Un examen de 2h à l'issue de la formation permettra d'obtenir la certification

DUREE

60 heures sur 8 semaines en ligne via ZOOM
Horaires : 18h30 - 20h30 GMT du lundi au jeudi

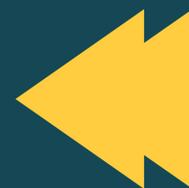
TARIF

195'000 FCFA TTC (100% du paiement à l'inscription)





PYTHON FULLSTACK WEB



Niveau vous permettant de commencer de réaliser vos propres sites et web et mobiles à partir de Python et des ses librairies. Cette certification vous permet de maitriser les aspects back-end et Front- end du développement web

OBJECTIFS DE FORMATION

- Former des développeurs Web Python full stack maitrisant toute la chaine de valeur du back end au front end.
- Valider les compétences en programmation en Python, SQL et en Django pour la partie Back End, ainsi qu'en Javascript, Html, CSS et sur les frameworks VUE et REACT sur les aspects front end.
- Maitriser la mise en place d'une interface web qui communique via des API REST

PRE-REQUIS

- Avoir une bonne maîtrise des bases de la programmation Python : Variables, fonctions, gestion des fichiers, programmation objet. Dans le cas contraire suivre notre formation Python Basics au préalable..

PUBLICS

- Développeurs web habitués à d'autres langages / Framework et qui veulent passer au Python et aux API REST
- Étudiants ayant déjà des notions de Python et souhaitant être autonome pour la production de sites web dynamiques.

DEBOUCHES

Une formation certifiante et professionnalisante vous permettant de postuler à des offres de :

- Développeur FrontEnd
- Développeur Fullstack Python web
- Développeur backend Python / Django



PYTHON FULLSTACK WEB

PROGRAMME

Nom du chapitre	Contenu
SQL et Python	<i>Savoir gérer les bases de données avec Python</i>
HTML, CSS	<i>Savoir utiliser le langage HTML et des feuilles de styles</i>
DJANGO	<i>Maîtriser le framework de référence du WEB avec Python</i>
API REST	<i>Maîtriser le concept d'API REST et les flux entre le Back-end et le front-end via des API</i>
GIT	<i>Utiliser le versionning pour gérer les modifications et mise en production du code</i>
DOCKER	<i>Apprendre à mettre ses programmes dans un container</i>
Javascript ES6	<i>Maitriser le langage Front - end permettant de rendre les pages dynamiques</i>
REACT.JS	<i>Afficher des pages dynamiques avec le framework REACT.JS</i>
TOTAL HEURES	150

PEDAGOGIE

La pédagogie est fondée sur le learning by doing : beaucoup d'exercices de code et des mini projets guidés à réaliser en sus des cours magistraux. Un examen de 3h à l'issue de la formation permettra d'obtenir la certification

DUREE

COURS DU SOIR

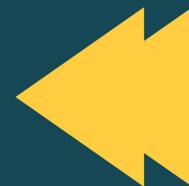
150 heures sur 10 semaines à Dakar ou en ligne via ZOOM
Horaires : 18h - 20h GMT du lundi au vendredi + 9h - 14h GMT les samedis

TARIF

495'000 F.CFA TTC (50% d'acompte à l'inscription et 50% le mois suivant)



PYTHON DATA MANAGER



Cette certification est réservée à ceux qui veulent **maîtriser la gestion des données avec Python**. Vous allez apprendre les notions avancées du langage SQL, transférer des données d'un système à l'autre à l'aide d'un ETL. Vous allez maîtriser la collecte et le traitement des données, ainsi que leur stockage dans un data warehouse.

OBJECTIFS DE FORMATION

- Certification permettant de maîtriser tous les aspects de la gestion des données de l'entreprise.
- Démontrer que vous avez des compétences élargies depuis la gestion et la requête de bases de données en SQL, jusqu'à la manipulation de larges fichiers avec Pandas.
- Apprendre à stocker les données dans un data Warehouse avec Google Cloud Platform.
- Savoir collecter et agréger des données de sources différentes.

PRE-REQUIS

- Avoir une bonne maîtrise des bases de la programmation Python : Variables, fonctions, gestion des fichiers, programmation objet. Dans le cas contraire suivre notre formation Python Basics au préalable.

PUBLICS

- Développeur en charge de la gestion et la maintenance des données de l'entreprise
- Etudiants souhaitant se spécialiser dans la gestion de données

DEBOUCHES

- Gestionnaire de données avec Python
- Responsable collecte de données
- Responsable Data quality





PYTHON DATA MANAGER

PROGRAMME

Nom du chapitre	Contenu
Gestion de fichiers CSV, XML	<i>Savoir manipuler les formats de données CSV et XML</i>
SQL et Database Management System	<i>Maîtriser les bases de données SQL avec Python. Utiliser des système de gestion de bases de données</i>
Librairies Numpy et Pandas	<i>Utiliser la puissance des librairies Numpy et Pandas pour la manipulation de données avancée</i>
Web Scraping	<i>Apprendre à collecter automatiquement des données sur le web avec BeautifulSoup</i>
API WEB	<i>Récupérer des données à partir des API WEB</i>
Analyse Exploratoire de données	<i>Faire une analyse exploratoire pour comprendre un jeu de données</i>
ETL	<i>Savoir Extraire et mettre à jour des données depuis un système vers un autre</i>
Data Warehouse	<i>Mettre en place et gérer un entrepot de donnée avec Google Cloud Platform</i>
GIT	<i>Utiliser le versionning pour gérer les modifications et mise en production du code</i>
TOTAL HEURES	120

PEDAGOGIE

La pédagogie est fondée sur le learning by doing : beaucoup d'exercices de code et des mini projets guidés à réaliser en sus des cours magistraux. Un examen de 3h à l'issue de la formation permettra d'obtenir la certification

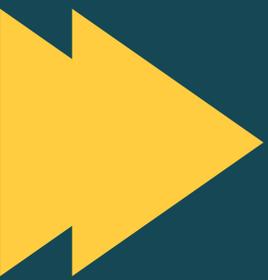
DUREE

COURS DU SOIR

120 heures sur 8 semaines à Dakar ou en ligne via ZOOM
Horaires : 18h - 20h GMT du lundi au vendredi + 9h - 14h GMT les samedis

TARIF

395'000 F.CFA TTC (50% d'acompte à l'inscription et 50% le mois suivant)



DIT DAKAR INSTITUTE OF TECHNOLOGY



Inscrivez-vous sur
www.dit.sn/python



Ou contactez-nous
info@dit.sn
+221 77 520 65 65



Dakar Institute of Technology - Cité Keur Gorgui - Dakar –
Sénégal - www.dit.sn +221 77 520 65 65

