FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Devenir un développeur Python (e-learning)

Le 02/11/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Python est le nouveau langage de programmation en vogue, utilisé pour diverses applications : l'écriture de programmes, la manipulation de volumes importants de données, les serveurs web et même les nano-ordinateurs Raspberry Pi. Que vous soyez un programmeur débutant ou expérimenté, cette formation vous fournira les compétences de base dans le langage Python.

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :
• Acquérir les notions de base de JavaScript ;
• Exploiter les principaux frameworks ;
• Etre capable d'exploiter Javascript pour dynamiser un site web.

CONTENU

Chapitre 1 - Introduction

Chapitre 2 - Installation de Python

- Installation de Python sous Windows
- Installation de Python sous Linux Ubuntu
- Installation de Python sous Mac
- Votre premier programme en Python

Chapitre 3 - Python les fondamentaux

- Les variables de base
- Saisie Utilisateur (Input)
- Opérateurs mathématiques
- Modifi er le type d'une variable (cast)
- Concaténation
- Structure conditionnelle (if else)
- Opérateurs de comparaison
- Opérateurs Logique
- Structure conditionnelle (elif)
- Boucle for
- Boucle while
- Break Continue
- Structure de données Liste
- Structure de données Dictionnaire
- Les Tuples (séquences)
- Erreurs et exceptions
- TP1 : Travaux Pratiques, Correction

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

Chapitre 4 - Les fonctions en Python

- Les Fonctions (Procédures)
- Valeurs de retour des fonctions
- Les Fonctions lambda
- TP2 : Travaux Pratiques, Correction

Chapitre 5 - La modularité en python

- Qu'est-ce que la modularité ?
- Utiliser les modules de la bibliothèque de Python
- Créer ses propres modules
- Tester ses modules
- Créer ses packages

Chapitre 6 - La Programmation Orientée
Objet (P.O.O)

- Qu'est-ce que la Programmation Orientée Objet ?
- Les classes
- Le constructeur de classe
- Les méthodes
- Les méthodes de classe
- Les méthodes statiques
- Les propriétés
- L'Héritage en Python
- TP3 Travaux pratiques P.O.O, TP3
- Correction

Chapitre 7 - Interface Graphique (Tkinter)

- Qu'est ce que Tkinter ?
- Widget Fenêtre
- Widget Label
- Widget Message
- Widget Button
- Widget Entry
- Boite message Modale
- Les variables de contrôle
- Les observateurs (déclencheur d'événements)
- Placer des widgets avec pack()
- Placer des widgets avec grid()
- Placer des widgets avec place()
- Widget menu
- Modifier la police et la taille d'un widget
- TP4 Travaux Pratiques Tkinter, Correction

Chapitre 8 - Aide et ressources en python

- Aide interactive intégrée

- Documentation Offi ciel Aide en ligne
- Documentation Tkinter
- Chaîne de documentation docstring
- PIP système de gestion de paquets

Chapitre 9 - Gestion des données avec les fichiers

- Ouverture est exploitation d'un fi chier
- Enregistrer dans un fi chier
- Télécharger un fi chier texte, image, etc...

Chapitre 10 - Manipuler les chaines de caractères en python

- Caractère d'échappement et concaténation
- Extraire des caractères dans une chaîne
- Gestion de la casse
- Gestion des espaces
- Suppression ou remplacement de caractère
- Scinder, joindre une chaîne de caractère
- Recherche de caractère

Chapitre 11 - Python et base de données (sqlite)

- Qu'est-ce qu'une base de données
- Création d'une base de données
- Création d'une table
- Ajout de données dans une table
- Lire les données d'une table
- Lecture conditionnelle des données
- Modifier les données d'une table
- Supprimer les données d'une table

Chapitre 12 - Environnement Virtuel en python

- Qu'est ce qu'un environnement Virtuel en python
- Installer virtualenv
- Créer et exploiter un environnement virtuel sous Windows
- Créer et exploiter un environnement virtuel sous Linux/Mac OS
- Pip freeze déployer les librairies dans un environnement
- Supprimer un environnement virtuel

Chapitre 13 - Sessions additionnelles

- Compilation d'un programme python
- Masquer la console d'un programme Python
- Jouer un média audio dans votre programme

PREREQUIS

Aucun

PUBLIC VISE

Tout public

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

- Formation individuelle en e-learning distanciel asynchrone
- Disposer d'un ordinateur, d'un smartphone ou d'une tablette avec une connexion Internet et d'un navigateur web : Google Chrome, Firefox.
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap (audiodescription et sous titrage non disponibles)**

DUREE

13 heures

PEDAGOGIE

Montée en compétence assurée par l'association d'un contenu théorique et pratique. Etude de cas concrets en rapport avec votre quotidien professionnel.

Suivi de l'exécution :

- Feuilles de présences signées des participants en ligne
- Attestation de fin de formation mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action et les résultats de l'évaluation des acquis de la formation.

Appréciation des résultats :

- Questionnaire de positionnement
- Questionnaire d'auto-évaluation des acquis en début et en fin de formation
- Évaluation continue durant la session
- Remise d'une attestation de fin de formation
- Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation

Moyens et supports pédagogiques :

- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Exercices sous formes d'ateliers pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Exercices corrigés, études de cas réels, mise en application concrète et utile
- Évaluation pour valider vos acquis en fin de formation

Profil du formateur :

- Chaque formation est sous la responsabilité du directeur pédagogique de l'organisme de formation.
- Le bon déroulement est assuré par le formateur désigné par l'organisme de formation.
- Formateur référent : M.Lacave Téléphone : 05 31 60 07 07

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382

FORMASUITE

PROGRAMME DE LA FORMATION

Une attestation de formation sera délivrée au stagiaire.

CONTACTEZ NOUS

Du Lundi au Vendredi
de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h00
Par téléphone au **05 31 60 07 07**
Par email : serviceclient@formasuite.fr
Responsable Pédagogique : Yannick Lacave

FORMASUITE
12 rue Courbet 82000 Montauban
SIRET : 842 016 594 00017
N° de déclaration d'activité : 76820087382