

Les fondamentaux du langage et du développement avec Python

Le 13/09/2026

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le participant sera capable de mettre en œuvre les compétences suivantes :

- Apprendre les notions fondamentales du langage Python
- Maîtriser les fondamentaux de la programmation Python
- Maîtriser les modules python et leur mise en place

CONTENU

AVANT LA FORMATION

- Entretien téléphonique avec le formateur afin de personnaliser votre formation.
- Le programme de formation ci-dessous pourra donc être modifié gratuitement en fonction de vos attentes.

Jour 1

Matin

Aspects généraux : le langage python

- Philosophie et gouvernance
- Les composantes de Python
- Les étapes de programmation du programme Python

Les bénéfices du langage Python

- Syntaxe, diffusion et références
- Retours d'expérience

Développer : l'importance de la création d'un environnement adapté

- Installer Python et maîtriser les possibles implémentations
- Installer des bibliothèques externes, un IDE
- Savoir utiliser la console
- Distribuer ses propres applications

Comprendre les fondamentaux de l'algorithmique et ses délimiteurs

Maîtriser les déclarations (variables, fonctions, classes, modules)

Après-midi

La notion d'objet sur Python

- Les fondamentaux et outils de la programmation objet
- Les fonctions spécifiques et primitives
- Fonctions spéciales
- Primitives de fonction élémentaires

Structure de données et algorithmes fondamentaux

- Nombres, séquences, ensembles, chaînes de caractères
- Dictionnaires, booléens et données temporelles

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



La notion de patron de conception

- Définir, créer et structurer
- Comportement
- ZCA (Zope Component Architecture)

Savoir manipuler les données

- Bases de données
- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
- XML (eXtensible Markup Language)
- Les manipulations et l'encryptage de données
- Travailler avec des médias

Les stratégies de génération de contenu (PDF, Open Document)**Jour 2**

Matin

Le parallélisme

- Terminologie
- Utiliser une tâche, des processus
- Exécuter le programme de manière asynchrone

Programmation système et réseau

- Présentation et matériel
- Rédiger des scripts système avec des arguments
- Programmation réseau

Établir des pratiques adaptées

- Programmation dirigée par les tests ou par la documentation
- Optimisation

Après-midi

Programmer une application web (en 30 minutes)

- Identifier les objectifs de l'application
- Mettre en place et réaliser une application
- Éléments complémentaires

Programmer une application console (en 10 minutes)

- Les enjeux
- Parseur (analyseur syntaxique) d'arguments
- Création des données

Programmer une application graphique (en 20 minutes)

- Les enjeux
- Prendre en main TkInter
- Gestionnaire de données
- Création des composants graphiques et bibliothèques graphiques

Programmer un jeu avec PyGame (en 30 minutes)

- Prise en main de PyGame
- Programmer un jeu Tetris

S'initier à Grok en 10 minutes

- Mettre en place grok
- Développer sur grok

**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

FIN DE LA FORMATION

- Débrief de la formation avec le formateur pour consolider vos connaissances.

PREREQUIS

Aucun

PUBLIC VISE

Tout public

- Formation individuelle ou collective (garantie à partir du premier inscrit)
- Formation assurée au sein de vos locaux ou dans une salle de formation dans la ville de votre choix
- Dates de votre choix sans surcoût
- Entretien téléphonique préalable avec notre formateur afin de personnaliser votre formation
- Inscription à réaliser 15 jours avant le démarrage de la formation
- Horaires : de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h
- Nombre de participants : de 1 à 20 participants (au delà nous consulter)
- **Formation accessible à toutes personnes porteuses de handicap. Locaux adaptés.**

DUREE

14 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 et du formateur par demi-journée
- 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 :

- Recueil individuel des attentes du stagiaire
- 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 :

- Evaluation des besoins et du profil du participant
- Apport théorique et séquences pédagogiques regroupées en différents modules
- Cas pratiques
- Questionnaire et exercices
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Retours d'expériences
- Séquences pédagogiques regroupées en différents modules,
- Remise d'un support pédagogique
- Echanges interactifs
- Intervention d'un formateur expert dans son domaine

**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

Modalités d'évaluation et de suivi :

- Grille d'évaluation (test de positionnement)
- Entretien téléphonique avec le formateur avant la formation
- Travaux pratiques
- Tests de contrôle de connaissances et validation des acquis à chaque étape
- Echange avec le formateur par visioconférence (webinar), téléphone et mail
- 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

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