

VIAL Formations

Siège social:

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Numéro SIRET:943 726 927 00016

Email :info@vial-formations.fr

Tel: 06 82 95 16 71



Devenir un développeur Python

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.

Durée estimée indicative : Environ 13 Heures

Prix : 850€ TTC

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du stagiaire

- Tout public

Prérequis

- Disposer d'un ordinateur et d'une connexion internet durant toute la période de formation

Inscription

Pour toute demande d'inscription, veuillez nous contacter au 06.82.95.16.71 ou par email : [info@vial-
formations.fr](mailto:info@vial-formations.fr)

Délai d'accès

Un délai minimum et incompressible de 14 jours entre l'inscription et l'accès à la formation est appliqué.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Acquérir les notions de base de JavaScript ;
- Exploiter les principaux frameworks ;
- Etre capable d'exploiter Javascript pour dynamiser un site web.

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

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)

VIAL Formations

Siège social:

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Numéro SIRET:943 726 927 00016

Email :info@vial-formations.fr

Tel: 06 82 95 16 71



- > Opérateurs mathématiques
- > Modifier 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

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()

VIAL Formations

Siège social:

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Numéro SIRET:943 726 927 00016

Email :info@vial-formations.fr

Tel: 06 82 95 16 71



- > 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 Officiel Aide en ligne
- > Documentation Tkinter
- > Chaîne de documentation docstring
- > PIP système de gestion de paquets

Chapitre 9 Gestion des données avec les fichiers

- > Ouverture et exploitation d'un fichier
- > Enregistrer dans un fichier
- > Télécharger un fichier texte, image, etc...

Chapitre 10 Manipuler les chaînes 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

Accessibilité

- Formations en distanciel accessibles aux personnes à mobilité réduite ;

VIAL Formations

Siège social:

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Numéro SIRET:943 726 927 00016

Email :info@vial-formations.fr

Tel: 06 82 95 16 71



- Audiodescription et sous titrage non disponibles ;

Handicap

Pour toute question d'accessibilité handicap, prendre contact avec nous: info@vial-formations.fr
Toutes les formations dispensées chez VIAL sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Lors de l'inscription à nos formations, nous étudions avec le candidat en situation de handicap et à travers un questionnaire les actions que nous pouvons mettre en place pour favoriser son apprentissage. Pour cela, nous pouvons également nous appuyer sur un réseau de partenaires nationaux préalablement identifiés.

Coordonnées des partenaires handicap :

AGEFIPH

Bastien Giesberger – M'Ballo
Seck Contact mail uniquement
rhf-idf@agefiph.asso.fr

MDPH

91-93 Rue Henri
Rochefort 91000 Evry
01 60 76 11 00
mdph@cd-essonne.fr

CAP EMPLOI

2 ter avenue de
France 91300 –
Massy
Tél. : 01.69.75.11.50

ORGANISATION

Equipe pédagogique:

Mme Virginie Billiet, Référente
handicap Mme Virginie Billiet,
Responsable pédagogique

Contacts :
Référente handicap: info@vial-formations.fr
Assistante de direction: info@vial-formations.fr 06 82 95
16 71 Responsable pédagogique : [info@vial-
formations.fr](mailto:info@vial-
formations.fr) Coordinatrice pédagogique : [info@vial-
formations.fr](mailto:info@vial-
formations.fr)

Secrétariat général: 06 82 95 16 71
Assistance/Aléas et réclamations disponibles par mail à : info@vial-formations.fr 06 82 95 16 71 du lundi au
vendredi de 09h à 17h (délai de réponse maximale: 24h).

Support technique:

Mme Virginie Billiet, vialsprrt@gmail.com

VIAL Formations

Siège social:

1 rue du Grenache

34210 Félines-Minervois

Numéro SIRET:943 726 927 00016

Email :info@vial-formations.fr

Tel: 06 82 95 16 71



Moyens pédagogiques et techniques de mise en œuvre :

- Suivi d'assiduité réalisé par notre coordinatrice pédagogique qui est dédiée et disponible par téléphone et courriel : responsable.pedagogie34@gmail.com (réponse en moins de 48h du lundi au vendredi de 09h à 17h)
- Enregistrements vidéo puis analyse
- Plateforme personnalisable à votre charte
- Accès illimité à la plateforme de cours 24/7
- Cours théoriques au format vidéo
- Formations accessibles via un ordinateur ou une tablette

Modalités d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation sous forme de questionnaires
- Exercices sous formes d'ateliers pratiques
- Questionnaire de positionnement
- Évaluation à chaud