

Devenir un développeur Python 2024

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

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

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)
- > 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()
- > 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...

YYYOURS FORMATIONS

Siège social:
451 Rouge de Chabeuil
26000 Valence
Numéro SIRET : 81501410500010
Email: ad.yyyours@gmail.com
Tel: 04 22 84 04 94



Date de dernière mise à jour 15/12/2023

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 ;
- Audiodescription et sous titrage non disponibles ;

Pour toute question d'accessibilité handicap, prendre contact avec avec nous: contact.yyyours@gmail.com

ORGANISATION

Equipe pédagogique

- **Mme GUIBERGIA Cécilia**, Référente handicap
- **Mme GAUTHIER Diane**, Coordinatrice pédagogique
- **M. Guillaume HEMERY**, Coach professionnel
- **Mme Laura DERVAL**, Psychologue du travail

Contacts

- Assistante de direction : assistante.direction.nec47@gmail.com 04 85 88 03 45
- Coordinatrice pédagogique : coordonateur.pedagogie@gmail.com
- Coach professionnel : coachpro.ref@gmail.com
- Psychologue du travail : psychologue.travail.nec47@gmail.com
- Assistance/Aléas et réclamations disponible par mail à ad.yyyours@gmail.com 04 82 81 01 63 du lundi au vendredi de 09h à 17h (délai de réponse maximale: 24h)

YYYOURS FORMATIONS

Siège social:
451 Rouge de Chabeuil
26000 Valence
Numéro SIRET : 81501410500010
Email: ad.yyyours@gmail.com
Tel: 04 22 84 04 94



Date de dernière mise à jour 15/12/2023

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 : service.formation.yyyours@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