

PROGRAMME
PYTHON 2022 – ALL WEB FORMATION

Prérequis :

Pour accéder à la formation PYTHON 2022, vous devrez savoir lire et écrire, utiliser un ordinateur de bureau, savoir démarrer un ordinateur de bureau, avoir une connaissance de l'environnement Windows / MAC OS et savoir accéder et naviguer sur une page Web. Vous devez posséder un PC ou une tablette. Une webcam sera également nécessaire pour le passage de la certification en ligne.

Public visé :

Toute personne souhaitant développer ses compétences professionnelles, en reconversion professionnelle ou demandeur d'emploi.

Objectifs visés :

Avec cette formation **Programmation PYTHON 2022** vous apprendrez le langage de programmation Python au travers de cas pratiques et saurez utiliser les différentes fonctionnalités pour vos projets web.

Vous aurez la capacité de passer la certification TOSA PYTHON RS6202

Thèmes abordés :

- Calculer une moyenne, un total et un pourcentage
- Déterminer le nombre de jours dans un mois
- Déterminer si un nombre est fort ou non
- Supprimer les doublons d'une liste
- Trouver la somme des éléments de chaque ligne et colonne d'une matrice
- Manipuler une chaîne de caractère
- Utiliser les fonctions récursives
- Utiliser les tuples
- Effectuer des opérations de lecture sur des fichiers
- Effectuer des opérations d'écriture sur des fichiers
- Gérer les erreurs
- Manipuler les dates
- Générer un mot de passe aléatoire
- Introduction à la manipulation de fichiers
- Opérations sur les fichiers
- Échange de données avec le module JSON
- Autres méthodes pour la gestion des fichiers
- Introduction à Python
- L'environnement de travail Python
- Créer un fichier et l'exécuter avec Python
- Introduction à la gestion d'erreurs ou d'exceptions
- Gérer les exceptions avec try, except, else et finally
- Liste des exceptions
- Mots-clés et identificateurs en Python
- Instructions, indentation et commentaires en Python
- Les principaux types de données
- Présentation des variables

ALL WEB FORMATION, 63 rue du Pollet • 01800 Villieu-Loyes-Mollon • 04 81 68 37 26 • contact@allwebformation.fr

www.allwebformation.fr

S.AS au capital de 5 000 euros • Siret : 90354840200010

Numéro de déclaration d'activité : 840102431 01 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état)

Entrée / sortie en Python : fonctions input() et print()

- Les modules et paquets
- Modules math, random et statistics
- Les modules datetime, time et calendar
- Notions avancées sur les paramètres et arguments
- Arguments *args et **kwargs
- Contrôle des valeurs de retour d'une fonction
- La portée des variables en Python
- La fonction yield
- Quelques fonctions utiles
- Introduction à la Programmation Orientée Objet en Python
- Convertir une boucle for imbriquée en une boucle for simple
- Créer une classe Compte Bancaire
- Utiliser l'héritage des classes
- Utiliser le polymorphisme
- Simuler le tirage d'une loterie
- Utiliser les décorateurs
- Introduction aux fonctions Python
- Définition et syntaxe des fonctions
- Constructeurs et destructeurs
- Classes, objets et attributs
- Gérer la visibilité des membres de classes
- Héritage
- Polymorphisme
- Surcharge des opérateurs
- Itérateurs et générateurs
- Listes des méthodes utiles
- Les chaînes de caractères
- Les listes
- Les tableaux - module array
- Les tuples
- Les ensembles
- Les dictionnaires
- Les matrices
- Récapitulatif
- Les métaclasses
- Les décorateurs
- Les itérateurs avancés
- Instruction assert
- Conclusion
- Module re : expressions régulières ou rationnelles
- Les opérateurs en Python
- Les instructions if-else en Python
- Les boucles en Python
- Créer des conditions Python complexes

ALL WEB FORMATION, 63 rue du Pollet • 01800 Villieu-Loyes-Mollon • 04 81 68 37 26 • contact@allwebformation.fr

www.allwebformation.fr

S.A.S au capital de 5 000 euros • Siret : 90354840200010

Numéro de déclaration d'activité : 84010243101 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état)

POWERPOINT PYTHON V.01.09.23

Moyens utilisés :

Plateforme de cours en ligne développée par des professionnels de la formation, accessible 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Notre équipe est également disponible par téléphone ou en visioconférence du lundi au vendredi de 9 heures à 12 heures 30 puis de 13 heures 30 à 17 heures, pour toutes questions pédagogiques ou administratives. Les stagiaires ont la possibilité de programmer des rendez-vous en visioconférence avec les tuteurs de formation pendant les horaires d'ouverture ou en dehors suivant les disponibilités des tuteurs.

Modalités d'évaluation, moyens pédagogiques et technique :

Un suivi pédagogique est assuré par notre équipe tous les 10 jours durant la formation, puis en fin de formation afin de s'assurer que celle-ci se déroule dans les meilleures conditions. Un test de positionnement sous forme de QCM vous est demandé afin de savoir si votre niveau permet un accès à cette formation. La formation est composée de leçons, d'exercices, de questionnaires et de quizz d'évaluation. Un questionnaire de satisfaction à chaud sera à remplir en fin de formation. Nous vous recontacterons dans les 3 mois après votre formation (Questionnaire à froid) afin de pouvoir vous suivre dans l'évolution de votre projet professionnel.

Des tests de préparations à la certification sont disponibles à tout moment de votre formation. Ces tests vous permettront de vous évaluer et voir votre progression avant le passage de la certification TOSA PYTHON RS6202

Langue du logiciel enseigné :

Français ou Anglais.

Contenu du cours :

14 modules interactifs soit 3 cas pratiques + 54 leçons d'apprentissage

Contenu des leçons :

Leçons, Exercices, Questionnaires, Quiz.

Durée prévue de l'étude :

25 heures à distance (FOAD) sur 30 jours. *(Votre accès à la plateforme reste ouvert pour une durée de 1 an à compter de la date de début de formation)*

Délais d'accès :

Entre la demande du bénéficiaire et entre la signature du devis et le début de la formation, 15 jours ouvrés minimum.

Toute demande préalable de prise en charge doit impérativement être saisie en ligne, au plus tard dans les 15 jours calendaires avant le 1^{er} jour de formation. *Créneaux de formation disponibles sur www.allwebformation.fr*

Tarif :

2 100 € (Euros) T.T.C (éligible au CPF)

Lien EDOF :

https://www.moncompteformation.gouv.fr/espace-prive/html/#/formation/recherche/90354840200010_PYTHON2023/90354840200010_PYTHON2023?contexteFormation=ACTIVITE_PROFESSIONNELLE

Date de formation :

A déterminer avec All Web Formation et le stagiaire. *Créneaux de formation disponibles sur www.allwebformation.fr*

ALL WEB FORMATION, 63 rue du Pollet • 01800 Villieu-Loyes-Mollon • 04 81 68 37 26 • contact@allwebformation.fr

www.allwebformation.fr

S.A.S au capital de 5 000 euros • Siret : 90354840200010

Numéro de déclaration d'activité : 840102431 01 auprès du préfet de région Auvergne-Rhône-Alpes (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'état)

POWERPOINT PYTHON V.01.09.23

Accessibilité :

Dans le cas où la personne signataire présenterait des difficultés d'accès à sa formation, pour raison de handicap, permanent ou provisoire, même léger, une annexe à la présente convention / contrat serait remplie et signée par la personne bénéficiaire et le prestataire de la formation. Vous pouvez aussi contacter notre référent PSH par mail à l'adresse contact@coaching-formations.fr

Un retour d'expérience serait ensuite mentionné à la fin de la formation, en vue d'amélioration continue.

Lien de l'annexe accessibilité : A consulter directement sur notre site internet www.allwebformation.fr

Indicateurs de résultats : A consulter directement sur notre site internet www.allwebformation.fr

Contact administratif et pédagogique :

*63 rue du Pollet – 01800 Villieu-Loyes-
Mollon*

Tel : 04 81 68 37 26

Mail : contact@allwebformation.fr