

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

EVOLUTION5

Jean-Denis Coindre

06.29.78.66.25

contact@evolution5.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(vé) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

aucune

Prérequis pédagogiques :

• Etre sensibilisé au développement • Savoir naviguer sous Windows • Savoir installer un logiciel

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

• Comprendre les concepts de base du langage Python. • Installer et configurer Python sur différents systèmes d'exploitation. • Manipuler les types de données et la saisie utilisateur. • Maîtriser les structures de contrôle et les boucles. • Travailler avec les structures de données telles que les listes, dictionnaires et tuples. • Approfondir la compréhension des fonctions Python, y compris les fonctions lambda. • Introduire la modularité en Python avec la création, l'utilisation et le test de modules. • Explorer la programmation orientée objet (P.O.O) en Python. • Conception d'interface graphique avec Tkinter. • Utiliser les ressources Python, y compris l'aide interactive, la documentation Tkinter, les docstrings et PIP.

Contenu et modalités d'organisation

Module 1: Explorer les Fondamentaux de Python Découvrir les concepts de base du langage Python. Comprendre l'importance de l'installation et de la configuration. Module 2: Installer Python selon le Système d'Exploitation Mettre en place Python sous Windows. Installer Python sous Linux Ubuntu. Configurer Python sous Mac. Module 3: Manipuler les Types de Données Modifier le type d'une variable (cast). Comprendre la concaténation et la saisie utilisateur (Input). Module 4: Maîtriser les Structures de Contrôle Utiliser les structures conditionnelles (if else, elif). Imbriquer les boucles for et while. Comprendre les concepts de break et continue. Module 5: Travailler avec les Structures de Données Explorer les listes, dictionnaires et tuples. Gérer les erreurs et exceptions. Explorer les applications pratiques des concepts. Module 6: Approfondir les Fonctions Python Comprendre les fonctions (procédures) et leurs valeurs de retour. Explorer les fonctions lambda. Approfondir la compréhension des fonctions. Module 7: Introduire la Modularité en Python Comprendre le concept de modularité. Utiliser, créer et tester des modules. Explorer la création de packages. Module 8: Initiation à la Programmation Orientée Objet (P.O.O) Comprendre les principes de la P.O.O en Python. Explorer les classes, méthodes, héritages et propriétés. Approfondir la pratique de la P.O.O en Python. Module 9: Conception d'Interface Graphique avec Tkinter Découvrir Tkinter et ses composants. Placer des widgets avec pack(), grid(), et place(). Explorer la création d'interfaces interactives. Module 10: Utiliser les Ressources Python Explorer l'aide interactive intégrée. Consulter la documentation Tkinter et utiliser les docstrings. Comprendre le système de gestion de paquets PIP. Nous pouvons adapter et personnaliser le programme en fonction de vos besoins par des compléments. N'hésitez pas à nous contacter pour ajuster le programme de votre formation !

Durées de la formation *32h en FOAD

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Non renseigné

Validation(s) Visée(s)


> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00166936	du 01/01/2020 au 31/12/2023	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	
00425725	du 01/01/2024 au 31/12/2024	(33)	EVOLUTION5		Non éligible	