

Développer des programmes avec Python

🕒 21h 🌐 Tout public ✅ Prérequis : Aucun 📄 Document transmis : Aucun

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Structurer des programmes selon un algorithme
Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme
Compiler et exécuter un programme
Déboguer et tester un programme

CONTENU

Écriture d'un programme

Définition et écriture d'un programme : syntaxe et instructions
Compilation et exécution du programme
La librairie, rôle et usage
Règles d'un programme : convention, commentaire

Les variables

Définition, les types primitifs
Déclaration, définition et initialisation d'une variable, les constantes
Saisie, affichage, affectation, conversion de type
Organiser ses données sous forme de tableaux

Opérateurs et expressions

Les différents opérateurs (addition, égalité...)
Combinaison d'opérateurs, expression booléenne

Les structures de contrôle

Les sélections alternatives (si, si-alors-sinon...)
Les blocs d'instructions (notion de Début... Fin)
Les boucles itératives (tant-que-répéter, répéter-jusqu'à, pour-de-à)
Imbrication des instructions

Les procédures et les fonctions

Définitions : procédure, fonction, intérêt
Le passage de paramètres
Le code retour d'une fonction, appel de fonctions

Maintenance, débogage et test des programmes

Interpréter les différents messages d'erreur
Utiliser un débogueur : exécution d'un programme pas à pas, points d'arrêt, inspecter les variables, tests unitaires

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation en présentiel ou en distanciel, en Visio avec un formateur

Suivi des actions à distance : les échanges et travaux réalisés seront en corrélation avec les objectifs pédagogiques, les séances seront notifiées auprès d'Elli'Up par le formateur, l'apprenant signera les attestations de présence correspondantes, Elli'Up est joignable par téléphone ou mail

Apports théoriques et pratiques

Travaux personnels

MATERIEL A PREVOIR

Support permettant la prise de note

MODALITE D'EVALUATION

Evaluation continue des acquis à l'oral

Formulaire d'évaluation de la formation