

	FICHE PRODUIT	Identification : Trainevo-Ficheprod-01
		Date révision : 07/2022
		N° version : 01

Intitulé de la formation : Apprendre à programmer avec Python (Initiation)

Cette formation permet d'acquérir les bases de l'algorithmique et de la programmation en langage Python et de fournir une introduction à Django pour la création des sites web.

Public cible

Toute personne souhaitant s'initier à la programmation informatique avec Python.

Prérequis :

Aucun

Référence :	Catégorie :	Durée :
Trainevo-092022-IT-07	IT	5 jours
Langue(s) :	Organisme de formation :	Nb de participants (min) :
Français		8

Objectif (s)

Fournir des connaissances théoriques et pratiques permettant d'intégrer un projet de développement Python.

Découvrir les possibilités offertes par ce langage de programmation et apprendre les bases de la programmation orientée objet.

Utiliser Python pour automatiser les tâches informatiques répétitives et créer des programmes interactifs.

Programme

Découverte de Python :

- Découverte de la syntaxe Python
- Conventions de nommage
- Maths avec Python
- Types de variables
- Méthodes de base

Programmation partie 1 :

- Scripts en console
- Utilisation des variables
- Manipulation des chaînes de caractères
- Condition simple
- Prompter l'utilisateur
- Formater les données
- Conditions composées
- Découverte des boucles
- Découverte de la programmation orientée objet
- Utilisation des classes et des méthodes
- Scripts avancés

Programmation partie 2 :

- Extraire ou écrire en CSV avec Python
- Effectuer un traitement de donnée

Programmation partie 3 : Aller plus loin

- Créer une application web
- Python pour analyse financière

Méthode

Ce cours se déroule en trois étapes :

- Présentation des concepts
- Faire des exemples & Exercices d'applications
- Exercices & quiz – correction des exercices

20% de théorie & 80% de pratique.

Evaluation :

Faire un projet reprenant l'ensemble des outils abordés en cours.

Remise d'une attestation de présence.