

# Formation Python Initiation + Approfondissement

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

DAWAN  
GAYE Fatoumata  
09.72.37.73.73  
carif-aquitaine@dawan.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

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

### Sélection :

Dossier

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

Aucun

### Prérequis pédagogiques :

Aucun

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Connaître les possibilités et limites de Python - Maîtriser la syntaxe essentielle de Python. Etre capable de créer et maintenir des applications complètes et complexes en Python

## Contenu et modalités d'organisation

Introduction Historique, alternatives A propos de Python 2 et Python 3 Présentation et installation de Python dans un environnement Windows ou Linux Mise en oeuvre de Python : accès au terminal Environnements de développement assistés ; association à des outils connus et éditeurs pratiques Syntaxe basique Syntaxe de base, en interprétation directe et en script Déclarer des variable en Python, types internes et leur utilisation Utiliser les opérateurs et expressions Présentation et détail des structures de contrôle : les tests, les boucles Utiliser les boucles et tests pour réaliser des algorithmes Se servir des tableaux, algorithmes divers de traitement de données massives Types de données et opérations avancés (ensembles, dictionnaires, ordonnancement...) Atelier pratique : une application interactive de gestion, petit à petit Structuration procédurale Intérêt des structurations du code dans le projet et pour le groupe de projet Créer et organiser les fonctions Retour des fonctions, absence de retour, multiples retour, et interet dans un algorithme complexe Espaces de noms, manipulation Créations de bibliothèques de fonction, documentation de celle-ci Atelier pratique : découpage de l'existant et quelques créations Bibliothèques essentielles Lire, écrire, modifier les chaînes de caractères Calculer avec Python Gérer les date, heures, intervalles de temps avec Python Fonctions diverses nécessaires Atelier pratique : application complète et interactive Programmation Orientée Objet Théorie et utilisation ; pourquoi l'objet Connaître la syntaxe fondamentale des classes avec Python Utilisation et création de classes de service et de données Agrégation, héritage, autres points avancés de la POO Bilan sur l'utilisation de l'objet Atelier pratique : augmentation de l'application par des classes de données Bibliothèques additionnelles courantes Interfaces graphiques - TkInter, GTK, wxWidgets Sockets et CGI Manipulation de fichiers divers Utiliser des bases de données avec Python, DBAPI Présentation de Python et le Web ; l'exemple de CherryPy, Django Atelier pratique : une application graphique complète

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**  
Commentaires sur la parcours personnalisable **Formation dispensée en centre ou en visio-conférence**

## 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
00192928	du 01/01/2020 au 31/12/2021	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	
00249521	du 01/01/2022 au 31/12/2022	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	
00396258	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	
00570317	du 12/02/2025 au 31/12/2026	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	