

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

SENZA FORMATIONS  
Celestino Mickael  
04.11.93.43.04  
contact@senza-formations.com

## 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 :

Entretien

## Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

## Conditions d'accès :

Non renseigné

## Prérequis pédagogiques :

Avoir des bases en logique et raisonnement algorithmique  
Connaître les principes de base de la programmation  
Avoir un ordinateur avec une connexion à internet et un casque d'écoute équipé d'un microphone pour les séances en visioconférence  
Détenir quelques connaissances de base en informatique

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

- Manipuler les variables, les structures de données et écrire des algorithmes en Python - Organiser le code avec des fonctions, modules, packages et gérer des exceptions de manière avancée - Maîtriser la programmation orientée objet pour organiser et structurer des applications Python complexes - Gérer les erreurs avec des exceptions personnalisées et interagir avec le système d'exploitation

## Contenu et modalités d'organisation

1 - Manipulation des variables et des structures de données Présentation du langage Python et installation de l'environnement de développement Manipulation des variables et des types de données Conversions de types de données Utilisation des listes, tuples, dictionnaires et leurs méthodes (ajouter, supprimer, trier, etc.) 2 - Contrôle de flux et algorithmes Utilisation des structures conditionnelles : if, else, elif Utilisation des boucles itératives : for, while Création d'algorithmes pour traiter des ensembles de données Utilisation des entrées/sorties standard : input(), print(), f-string 3 - Fonctions et organisation du code Création et utilisation de fonctions personnalisées Organisation du code avec des modules et packages Importation et utilisation des modules internes et externes Utilisation des fonctions utilitaires pour automatiser les tâches répétitives 4 - Programmation orientée objet (POO) Création de classes et instanciation d'objets Encapsulation des attributs avec des propriétés Héritage et polymorphisme pour organiser le code en objets réutilisables Utilisation des méthodes de classe et décorateurs 5 - Gestion des erreurs et des exceptions Identification des erreurs courantes en Python et compréhension des messages d'erreur Utilisation des blocs try, except pour gérer les erreurs applicatives Création et utilisation d'exceptions personnalisées pour un traitement spécifique des erreurs Gestion multiple d'exceptions avec des blocs except multiples et nettoyage de ressources avec finally 6 - Manipulation avancée des fichiers et automatisation Exploration du système de fichiers avec le module pathlib Lecture, écriture et modification de fichiers texte et CSV Exécution de commandes système avec subprocess pour l'automatisation de tâches Création de scripts pour automatiser les tâches répétitives et organiser les données

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Mixte**

## Validation(s) Visée(s)

Langage Python - Sans niveau spécifique

MON COMPTE FORMATION Éligible au CPF

## Et après ?

## Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00571194	du 18/02/2025 au 19/07/2027	Biarritz (64)	SENZA FORMATIONS		MON COMPTE FORMATION	FPC
00571195	du 18/02/2025 au 19/07/2027	Angoulême (16)	SENZA FORMATIONS		MON COMPTE FORMATION	FPC
00571190	du 18/02/2025 au 19/07/2027	Limoges (87)	SENZA FORMATIONS		MON COMPTE FORMATION	FPC
00571196	du 18/02/2025 au 19/07/2027	Bordeaux (33)	SENZA FORMATIONS		MON COMPTE FORMATION	FPC

00571191

du 18/02/2025 au  
19/07/2027

Agen (47)

SENZA  
FORMATIONS

MON  
COMPTE  
FORMATION

FPC

00571192

du 18/02/2025 au  
19/07/2027

Pau (64)

SENZA  
FORMATIONS

MON  
COMPTE  
FORMATION

FPC

00571193

du 18/02/2025 au  
19/07/2027

Bayonne (64)

SENZA  
FORMATIONS

MON  
COMPTE  
FORMATION

FPC