

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

KILUZ  
Thibaut ROUDAUT  
04.11.93.41.01  
contact@kiluz.com

## Accès à la formation

## Publics visés :

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

## Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller  
en insertion professionnelle

## Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

## Conditions d'accès :

Savoir utiliser un ordinateur

## Prérequis pédagogiques :

Savoir utiliser un ordinateur

## Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

? Structurer des programmes selon un algorithme ? Se connecter aux sources de données et effectuer des transformations de données ? Maîtriser les éléments de lexique et de syntaxe d'un langage pour écrire un programme ? Expérimenter la programmation objet en Python

## Contenu et modalités d'organisation

1. Introduction à la programmation avec Python Environnement de travail Champs d'application Scripts, fonctions et classes Versions architectures et plateformes pour Python Editeurs et environnements de développement (IDE) Installation et configuration de Python 2. Créer un premier programme Écriture d'un programme : syntaxe et instructions Compilation et exécution du programme Librairie : rôle et usage Convention de nommage Convention syntaxique Utilisation des commentaires Améliorer la lisibilité des programmes : indentation du code, découpage du code... 3. Types de bases Typage faible Booléens, numériques Les chaînes de caractères Conversions de types, casting Types agrégés : Tuples, List, Set et dictionnaires 4. Opérateurs et expressions Les différents opérateurs (addition, égalité...) Combinaison d'opérateurs Expression booléenne 5. Procédures et fonctions def(), arguments et valeur de retour Variables globales et l'instruction globale Arguments par défaut, \*args et \*\*kwargs Fonctions lambda 6. Gestion des fichiers Gestion de fichiers et répertoires Accès séquentiel, aléatoire Le module os, os.path, shutil, zlib 7. Maintenance, débogage et test des programmes Savoir interpréter les différents messages d'erreur Utiliser un débogueur Tests unitaires 8. Les bibliothèques Python Accès aux bases de données relationnelles Programmation graphique UI avec Tkinter

Parcours de formation personnalisable ?  Oui  Type de parcours  Individualisé

## 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
00580464	du 07/03/2025 au 07/03/2026	Bordeaux (33)	KILUZ		Non éligible	FPC