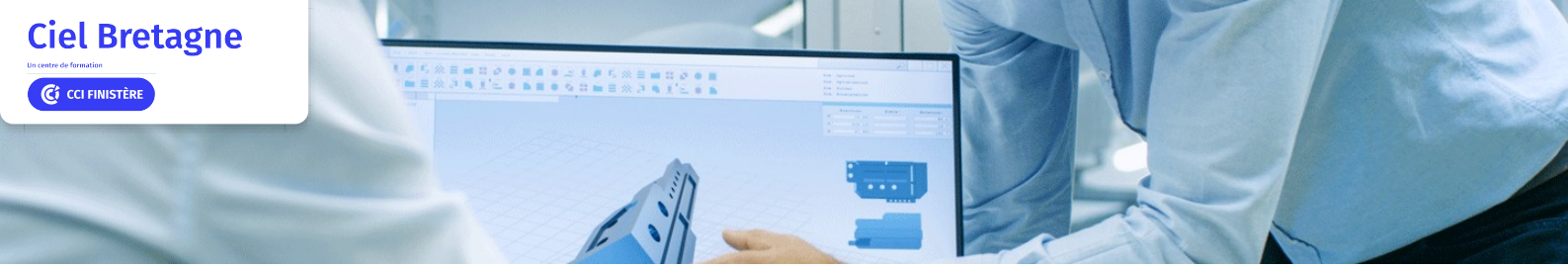

# Programmation en Python et bases de données

CPF | NOUVEAUTÉ | CERTIFICATION | PRÉSENTIEL | SUR-MESURE

## Objectif de formation

A l'issue de la formation, le participant sera capable d'utiliser les bases du langage Python

## Programme

### Principes de base du langage

Installation des outils requis
Notion d'environnement
Structure générale, fichiers, modules, imports
Syntaxe, expressions et fonctions de base
Commentaires et documentation du code
Mise au point et débogage d'un programme

### Variables

Variables scalaires, types primitifs
Constantes
Listes
Sets
Tuples
Dictionnaires

### Procédures et fonctions

Définition, différence entre procédure et fonction
Procédures et fonctions sans paramètres
Procédures et fonctions paramétrées
Librairie standard

### Structures de contrôle

Conditions
Structures itératives (boucles)
Traitement d'erreurs (gestion des exceptions)

### Introduction à la programmation objet

Notion de classe, d'instance
Attributs et encapsulation
Constructeurs et destructeurs
Méthodes, méthodes spéciales
Notion de visibilité
Héritage

### Accès aux bases de données relationnelles

DB API : principes
Interface PostgreSQL

## Infos pratiques

**Type de formation**

Formation continue

**Public cible**

Data managers, gestionnaire de données

**Durée**

4 Jours

**Tarif(s) net de taxe**

Nous consulter

**Adresse**

**Brest - CIEL BRETAGNE**
Rue du Gué Fleuri,
B.P 35,

29480 Le Relecq Kerhuon

https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere

Connexion à un serveur PostgreSQL ou autre

Extraction de données

Mise à jour de données

Construction d'une application avec base de données

## Les conditions d'admission

**Prérequis**
Aucun pré-requis

## Le parcours de formation

**Objectifs pédagogiques**
Connaître les principes de base du langage pythonConnaître les principes de base de la programmation objetConnaître les principes de base pour accéder aux bases de données

### Les sessions

**Le Relecq Kerhuon**

- Nous contacter

### En savoir plus
### Certification professionnelle - diplôme

*Date et mise à jour des informations : 31/01/2025*

**Intitulé : TOSA Langage Python - ISOGRAD**

**Cette formation est éligible CPF car elle est adossée au code répertoire spécifique :**

**RS6202 - décision du 14-12-2022**

*Extrait de la description de la formation. Consultez l'intégralité des informations relatives à cette formation sur notre site internet www.cci-formation-bretagne.fr*

## Contacts

**CREIGNOU Julien**
julien.creignou@formation.bretagne-ouest.cci.bzh
**CIEL BRETAGNE Brest - N° SIRET 13002293200060 - N° d'activité 53290897729**
Rue du Gué Fleuri,B.P 35, - 29480 Le Relecq Kerhuon
Tél. : 02 98 30 45 75 - cielbretagne@formation.bretagne-ouest.cci.bzh - https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere

CCI FORMATION BRETAGNE