

# 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 python - Connaître les principes de base de la programmation objet - Connaître les principes de base pour accéder aux bases de données

## En savoir plus Certification professionnelle - diplôme

Intitulé : TOSA Langage Python - ISOGRAD

Cette formation est éligible CPF car elle est  
adossée au code répertoire spécifique : 6962

Date et mise à jour des informations : 20/07/2020

### Les sessions



#### Le Relecq Kerhuon

- Nous contacter

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](http://www.cci-formation-bretagne.fr)

## Contacts



### CREIGNOU Julien

[julien.creignou@formation.bretagne-ouest.cci.bzh](mailto: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](mailto:cielbretagne@formation.bretagne-ouest.cci.bzh) - <https://www.cci-formation-bretagne.fr/finistere>