

# Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

## DÉVELOPPEUR PYTHON PCAP - FORMATION HYBRIDE

GRETA des Hauts-de-Seine (92)

Formation hybride : plus de 70% à distance - 69 Rue de l'Industrie, 92700 Colombes

### OBJECTIFS

Comprendre les principes de base de la programmation informatique et les méthodes de base de formatage et de sortie des données offertes par Python  
Comprendre comment contrôler les chemins d'exécution à l'aide des instructions if et if-else et l'utilisation des boucles (while et for )  
Comprendre le concept de listes et de traitement de listes, et le découpage; les tableaux multidimensionnels  
Comprendre la définition et l'utilisation des fonctions  
Modules Python: la manière dont les modules sont couplés pour fabriquer des emballages ; le concept d'exception et l'implémentation par Python des exceptions  
Les principes fondamentaux de la POO (Programmation Orientée Objet) et la façon dont ils sont adoptés en Python : l'héritage, l'abstraction, l'encapsulation et le polymorphisme

### CONTENU

#### MODULES PROFESSIONNELS

Python et les objets élémentaires  
- Actions conditionnelles, fonctions, algorithmes récursifs  
- Conteneurs, actions répétées, algorithmes itératifs  
- Fonctions et programmation fonctionnelle  
- Objets et classes  
- Ecosystème des outils Python  
- Patron de conception  
- Vers l'emploi d'un framework web (Django)

#### MODULE TRANSVERSAL

Accompagnement vers l'emploi

### PUBLICS

- Demandeur d'emploi
- Individuel
- Salarié

### DURÉE

De 200 h

### DATES

Date de début : 27 novembre 2023

Date de fin : 12 janvier 2024

### PRÉ-REQUIS

Sur positionnement  
Connaissance du langage Python  
TOEIC A2-B1  
Motivation, autonomie

### NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

### VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences  
Certification éditeur PCAP

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- A distance
- Cours du jour
- Face à face
- Formation de groupe

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Formation à plus de 70% à distance.

Suivi pédagogique à distance synchrone et asynchrone

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à consulter la vidéo de présentation sur  
<https://www.youtube.com/watch?v=MT9TQA4jGqg>

Vous pouvez candidater en déposant vos CV et lettre de motivation en cliquant directement en haut de la fiche sur : nous contacter.

Ou par mail à l'adresse : [contact@greta-92.fr](mailto:contact@greta-92.fr) (en précisant l'intitulé de la formation)

## COÛT

Formation conventionnée. Tarif tout public : 5 842€. Individuel, nous contacter.

## FINANCEMENT

- Région Ile-de-France

## DOMAINES PROFESSIONNELS

- Informatique et telecommunication

## CONTACT

Agence commerciale

Téléphone : 01 46 99 92 92

Email : [contact@greta-92.fr](mailto:contact@greta-92.fr)

## RÉFÉRENT HANDICAP

Carole Marie

[contact@greta-92.fr](mailto:contact@greta-92.fr)