

## Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

# PROGRAMMER ET AUTOMATISER DES TÂCHES AVEC PYTHON (TOSA)

**GRETA des Hauts-de-Seine (92)**

69 Rue de l'industrie, 92700 Colombes

### OBJECTIFS

Développer ses compétences techniques dans les quatre domaines du référentiel TOSA

**PYTHON :**

- Langage et syntaxe
- Structure de données et objets
- Modules et packages
- Optimisation de code

Le niveau de maîtrise visé sera adapté selon vos objectifs et selon les résultats que vous obtiendrez lors du test initial de positionnement.

### CONTENU

**Domaine 1 : Langage et syntaxe:**

- Maîtriser la syntaxe de base et les structures de contrôle
- Définir et utiliser des fonctions
- Appliquer des concepts avancés de programmation

**Domaine 2 : Structures de données et objets**

- Manipuler des types de données primitifs et composés
- Utiliser la programmation orientée objet
- Gérer et optimiser les données

**Domaine 3 : Modules et packages**

- Utilisation et création de modules
- Développer et distribuer des packages
- Gérer les environnements et les dépendances

**Domaine 4 : Optimisation de code**

- Analyser et profiler le code
- Améliorer l'efficacité du code
- Tester et déboguer

### PUBLICS

- Demandeur d'emploi
- Individuel
- Compte Personnel de Formation

### DURÉE

De 140 h

### DATES

Date de début : 23 mars 2026

Date de fin : 28 avril 2026

### PRÉ-REQUIS

Niveau 3 (ex V)

Niveau 3 souhaitée

Public visé : Professionnels ou futurs professionnels devant utiliser Python dans le cadre de son activité

### NIVEAU DE SORTIE

Niveau 3 (CAP, BEP)

### VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours du jour
- Formation de groupe

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Algorithme adaptatif : le niveau des questions s'adapte au niveau du candidat tout au long du déroulement du test  
Scoring mathématique IRT: score sur 1000  
Typologies de questions : activités interactives  
Format du test : 35 questions - 90 minutes

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

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

Tarif tout public pour un parcours type: 2 520€. Individuels : nous consulter. Prix en vigueur au 07/10/2025.

## FINANCEMENT

- Auto-financement
- CPF

## 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)

## ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Un(e) stagiaire en situation de handicap peut bénéficier de divers aménagements dans le cadre de sa formation en prenant contact avec la référente handicap. Ainsi, il/elle bénéficie d'un accueil et d'un accompagnement particulier tout au long de sa formation.  
Une demande de Reconnaissance de la Qualité de Travailleur Handicapé (RQTH) doit être effectuée auprès de la Maison Départementale des Personnes Handicapées (MDPH) du département de résidence.  
Les équipes du Greta sont sensibilisées et mobilisées pour accueillir des personnes en situation de handicap et leur proposer un accompagnement adapté pour favoriser leur formation.

