

FORMATION CONTINUE

TP - Développeur Python CoT

2026

12/03/2026 -> 04/06/2026

La formation Développeur Python CoT vous permettra d'acquérir les compétences essentielles du langage Python et de ses applications dans l'Internet des objets (IoT). Elle forme à la conception de programmes, au développement orienté objet et à la création de prototypes connectés avec Arduino et Raspberry Pi. Vous apprendrez également à exploiter et visualiser des données issues de capteurs via des bases SQL. À l'issue de la formation, les participants peuvent évoluer vers des métiers tels que développeur Python junior, technicien IoT, intégrateur d'applications, ou encore assistant en data engineering. Elle constitue également une base solide pour poursuivre vers des spécialisations en développement web, data science ou cybersécurité.

ÉCOLE NATIONALE DE COMMERCE

70 BOULEVARD BESSIÈRES
75017 PARIS

MÉTRO 14-13: PORTE DE CLICHY
TRAM T3B - HONORÉ DE BALZAC

CONTACT

Emelyne MARIETTE
e.mariette@gretameteHOR.com
06 23 93 25 84

Référente handicap : Bénédicte DE
VALICOURT
b.de.valicourt@gretameteHOR.com
09 53 21 34 49



**Formation
profesionalisante**

**Développeur
Python CoT**

Aie confiance !



@gretameteHORparis



LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire est capable de :

- Comprendre la base de la programmation informatique et du développement de logiciels
- Comprendre les concepts fondamentaux de la programmation tels que : compilateur, interpréteur, code source, code machine, IDE
- Installer et configurer des outils de développement de base ainsi que du code, et d'exécuter le tout premier Python Programme
- Comprendre les concepts de structuration d'un programme et coder et invoquer ses propres fonctions
- Comprendre les concepts fondamentaux de la programmation objet comme la classe, l'objet, la propriété, la méthode, l'héritage et polymorphisme
- Avoir une orientation dans les différences entre les approches procédurale et objet, ainsi qu'être orienté lorsque les deux techniques révèlent leurs avantages et leurs inconvénients
- Concevoir et créer des prototypes des solutions IoT à l'aide de l'électronique, de microcontrôleurs comme Arduino et d'ordinateurs monocartes comme Raspberry Pi
- Utiliser Python pour collecter, transformer, analyser et visualiser les données provenant d'un capteur, et les stocker dans des bases de données SQL



CONTENU DE LA FORMATION

Conception et programmation objet avec Python

- 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
- Patrons de conception
- Vers l'emploi d'un framework web.

Principes fondamentaux de l'IoT

- Concevoir et créer des prototypes des solutions IoT à l'aide de l'électronique, de microcontrôleurs comme Arduino et d'ordinateurs monocartes comme Raspberry Pi
- Utiliser Python pour collecter, transformer, analyser et visualiser les données provenant d'un capteur, et les stocker dans des bases de données SQL

Atelier : Préparations aux Badges CISCO "Programming Essential In Python"

- Étude du cours Netacad en autonomie
- Le badge Programming Essentials in Python couvre toutes les bases de la programmation en Python, ainsi que les concepts et techniques généraux de programmation informatique. Il familiarise également avec l'approche orientée objet.

Soft Skills

- Travailler en équipe
- Adapter sa posture à son milieu professionnel
- Prendre la parole
- Gérer son temps
- Apprendre à apprendre

Accompagnement vers l'emploi

- Construire une représentation des métiers auxquels conduit la formation
- Connaître les outils de la recherche d'emploi
- Accéder à un stage en entreprise durant la formation
- Accéder à un emploi en sortie de formation (dans les 6 mois)

LA FORMATION

- Préparation à la certification PCAP
- Formation conventionnée par la Région
- Tarif : Se renseigner auprès de la structure/ Pour les personnes non inscrites à France Travail, devis réalisé sur demande
- 254 H (en centre), 140 H (en entreprise), 56 H (à distance)
- Durée : 3 mois



RECRUTEMENT ET CONDITIONS D'ACCÈS

Prérequis :

- Avoir une appétence pour les domaines de la programmation, la sécurité et le réseau
- Avoir une première expérience d'un langage de programmation
- Posséder une autonomie bureautique
- Anglais technique

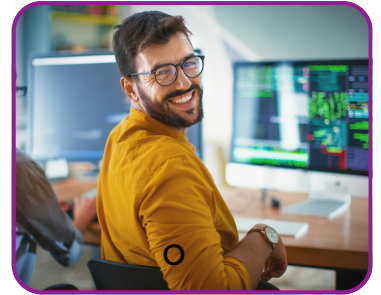
Admission après entretien, étude du dossier, test et entretien

La sélection des candidats est réalisée selon les modalités suivantes :

- Information collective
- Dossier de candidature
- Tests de positionnement numérique
- Entretiens individuels de motivation et de projet

Informations inscription :

- 1ère information collective au mois de décembre 2025.
- Selon les inscriptions, une seconde sera réalisée fin janvier/début février 2026



ÉVOLUTION DE CARRIÈRE - POURSUITES D'ÉTUDES

Suite à cette formation, des passerelles sont possibles pour une poursuite d'études sur un niveau de qualification supérieur ou transverse dans le secteur.

Métiers visés :

- Lead Developer Python
- Chef de projet web
- Directeur technique
- Développeur web et web mobile
- Assistant en data engineering

Poursuite d'études :

- Spécialisations en développement web, data science ou cybersécurité

CONTACTEZ-NOUS !

[HTTPS://GRETAMETEHOR.COM/](https://gretametehor.com/)

ou scannez le QR CODE



GRETA-CFA METEHOR Paris

Nos parcours, votre réussite

Tous les titres et fonctions s'entendent aussi bien au féminin qu'au masculin.

Suivez-nous !

@gretametehorparis

