

Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

DÉVELOPPEUR PYTHON COT

GRETA des Hauts-de-Seine (92)

69 Rue de l'Industrie, 92700 Colombes

OBJECTIFS

- A l'issue de la formation le stagiaire doit être capable de :
- Avoir une connaissance de 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 ;
 - Acquérir des compétences lui permettant d'installer et de 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 être capable de coder et invoquer ses propres fonctions ;
 - Avoir une orientation sur les principales caractéristiques de la programmation structurelle ;
 - 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 les 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

MODULES PROFESSIONNELS

- Conception et programmation objet avec Python
- Principes fondamentaux de l'IoT
- Atelier : Préparations aux Badge CISCO " Programming Essential In Python"

MODULES TRANSVERSAUX

- Accompagnement vers l'emploi et soft skills
- Démarches RSE et Green IT

PUBLICS

- Demandeur d'emploi
- Individuel
- Salarié

DURÉE

De 394 h, dont 140 h h en entreprise

DATES

- Date de début : 31 mai 2023
- Date de fin : 02 octobre 2023

PRÉ-REQUIS

- Niveau 4 (ex IV)
- Avoir suivi une formation de niveau 4 en informatique
- Avoir une appétence pour les domaines de la programmation, la sécurité et le réseau
- Niveau intermédiaire en anglais (A2/B1 CECRL)

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Cours du jour

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 (en précisant l'intitulé de la formation)

COÛT

Formation conventionnée - Tarif tout public pour un parcours type (durée variable selon positionnement) : 4064€ . Individuels : nous consulter. Prix en vigueur au 15/03/2022

FINANCEMENT

AGEFIPH
Auto-financement
Région Ile-de-France
Entreprise et OPCO
Projet de transition Pro

DOMAINES PROFESSIONNELS

Informatique et telecommunication

CONTACT

Agence commerciale
Téléphone : 01 46 99 92 92
Email : contact@greta-92.fr

RÉFÉRENT HANDICAP

Carole Marie
contact@greta-92.fr