

INFORMATIQUE, SÉCURITÉ DES SI - ARCHITECTURE SI ET INFRASTRUCTURES

Initiation à l'algorithmie et au langage de programmation Python

Cette formation peut être organisée en inter/intra entreprise.

Cette formation doit permettre de comprendre ce qu'est un algorithme, de son processus de création à sa mise au point. En parallèle, elle permet de découvrir les bases du langage Python et la mise en oeuvre de celui-ci à l'aide d'un IDE (Integrated Development Environment). Elle permettra à ses participants de faire leurs premiers pas en Python avec les instructions de base et programmer quelques algorithmes.

PUBLIC ET PRÉ-REQUIS

Toute personne souhaitant acquérir les rudiments du langage Python.

Prérequis : avoir des bases de programmation informatique quel que soit le langage (boucles, tests, fonctions, variables)

PROGRAMME

Algorithmie

- Identifier et décrire la notion d'algorithme ;
- Concevoir par étapes l'algorithme d'un jeu de logique ;
- Formaliser l'algorithme pour permettre le passage à la programmation.

Programmation

- Utiliser un environnement de développement pour développer, mettre au point et tester ses programmes Python ;
- Se familiariser et utiliser les instructions Python courantes ;
- Programmer, mettre au point et tester l'algorithme du jeu de logique.

OBJECTIFS & COMPÉTENCES

- Comprendre ce qu'est un algorithme et comment le concevoir ;
- Apprendre les bases de Python et acquérir de l'autonomie ;
- Connaître un environnement Freeware de développement et être capable de le mettre en oeuvre à l'issue de la formation.

LES + DE LA FORMATION

Nombreux exemples tirés de situations réelles, études de cas concrets, échanges entre participants.

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Modalités pédagogiques

Pédagogie tournée vers la pratique ; utilisation d'exemples simples permettant d'élaborer notamment un algorithme à partir d'un jeu de logique.

Modalités d'évaluation

Évaluation effectuée à l'occasion des tests de connaissances ; travaux de mise en

Informations clés

🕒 Durée :
14 heures

€ Tarif :
Sur mesure

694 € par jour en inter / nous consulter pour un tarif sur mesure en intra

Contact

fc@utc.fr

application.

POUR CANDIDATER

Inscription via formulaire (voir site web).