



INITIATION À L'ALGORITHMIE ET AU LANGAGE DE PROGRAMMATION PYTHON

**Dates** : consulter le calendrier**Durée** : 2 jours : 14 heures**Lieu** : Paris - Compiègne**Tarif** : consulter le calendrier**Prérequis** : avoir des bases de programmation informatique quel que soit le langage (boucles, tests, fonctions, variables).**Référence produit** : ALGOR

LES POINTS FORTS

- ▶ Nombreux exemples tirés de situations réelles
- ▶ Etude de cas concrets
- ▶ Echanges entre participants


www.utc.fr
 → Formation
continue et VAE

**EN
SAVOIR**

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 œuvre 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.

OBJECTIFS

- 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 œuvre à l'issue de la formation.

PUBLIC

Toute personne souhaitant acquérir les rudiments du langage Python.

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 application.

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.

INTERVENANTS

Nos intervenants sont issus des secteurs économiques publics, privés, académiques et professionnels. Ils comptent généralement plus de 10 ans d'expérience professionnelle dans leur domaine d'expertise.



Contact

 Tél : 03 44 23 49 19
fc@utc.fr