

## AP\_INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION : ALGORITHMIQUE

400 € HT (tarif inter) | REF : ap-DÉV985  
TARIF SPÉCIAL : particuliers et demandeurs d'emploi

La formation Introduction à la programmation : Algorithmique vous permettra d'aborder les fondements de la programmation et des différents langages. L'objectif est de comprendre les structures logiques, de résoudre et de traduire les problématiques de langages.

### PROGRAMME

#### Introduction

- Qu'est-ce que l'algorithmique ?.
- L'algorithmique et la programmation.
- Les conventions pour écrire un algorithme.

#### Les variables

- Définition et syntaxe.
- Déclaration et affectation.
- Expressions et opérateurs.

#### Les tests et les conditions

- Définition et syntaxe.
- Les booléens.

#### Les boucles

- Définition et syntaxe.
- Les différents types de boucles.

#### Les tableaux

- Définition et syntaxe.
- Tableaux simples.
- Tableaux multidimensionnels.
- Tableaux dynamiques.

#### Les algorithmes de tri et de recherches

- Définition et syntaxe.
- Organiser les données.
- Rechercher un élément dans un tableau.
- Recherche dichotomique.
- Le tri rapide et à bulles.

#### Procédures et fonctions

- Structures générale des fonctions.
- Fonctions classiques et personnalisées.
- Variables locales et variables globales.

#### Les principaux langages de programmation

- Les principaux langages.
- Quel langage pour quel besoin ?.



1

JOURS

7

HEURES

### OBJECTIFS

Comprendre les principes fondamentaux de la programmation Comprendre les structures logiques, résoudre et traduire des problématiques en langage informatique

### PUBLIC | PRÉREQUIS

#### PUBLIC

Webdesigner, futur développeur, chef de projet souhaitant avoir une approche de la logique de la programmation

#### PRÉREQUIS

Aucun

### INFOS PRATIQUES

**HORAIRES DE LA FORMATION**  
de 9 h 00 à 12 h 30 et de 13 h 30 à 17 h 00

#### MÉTHODOLOGIE PÉDAGOGIQUE

Théorie | Cas pratiques | Synthèse  
**MODALITÉS D'ÉVALUATION**  
Évaluation qualitative des acquis tout au long de la formation et appréciation des résultats

### DATES ET LIEUX

**Aucune session ouverte**