

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