INTRODUCTION À LA PROGRAMMATION : ALGORITHMIQUE

400 € HT (tarif inter) | REF : DÉV209
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.

1 JOURS | **7** HEURES

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 synthaxe.
- 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 ?.

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