

## Module de formation Programmation & Algorithmique

**Objectifs :** Maîtriser les bases de la programmation.  
Apprendre la logique de programmation.



 Formation à distance

### Niveau requis :

> Avoir des notions et une logique en mathématique.

### Admission :

> Dossier de candidature

### Financement :

> Prise en charge par votre OPCA et dans le cadre du DIF

### Enseignement :

- > Plateforme Thalès
- > Accès au module en ligne
- > Exercices et cas concrets
- > Travaux dirigés
- > Quizz
- > Glossaire
- > Vidéos
- > Forum
- > Projet professionnel
- > Formateurs disponibles

### Assistance pédagogique :

> Formateurs disponibles (*pour chaque module de formation des formateurs se tiennent à votre disposition*)

## Programme module Programmation & Algorithmique

### **Section 1 : Introduction à l'algorithmique**

- Les fondements de l'informatique
- L'algorithmique
- Les langages d'implémentation

### **Section 2 : Les variables et opérateurs**

- La variable
- Opérateurs et Calculs
- Pour aller plus loin
- Types et langages

### **Section 3 : Tests et logique booléenne**

- Les tests et conditions
- L'algèbre booléenne

### **Section 4 : Les boucles**

- Les structures itératives
- Tant Que
- Répéter ... Jusqu'à
- Pour ... Fin Pour

### **Section 5 : Les tableaux et structures**

- Présentation
- Manipulations simples
- Algorithmes avancés
- Structures et enregistrements

### **Section 6 : Les sous-programmes**

- Présentation
- Les sous-programmes récursifs

### **Section 7 : Les fichiers**

- Les différents fichiers
- Les enregistrements
- Fichier texte séquentiel

### **Section 8 : Notions avancées**

- Les pointeurs et références
- Les listes chaînées
- Les arbres

### **Section 9 : Une approche de l'objet**

- Principe de l'objet, une notion évidente
- Manipuler les objets

## Poursuivre sa formation

- **PHP niveau 1** : Apprendre à créer des formulaires de contact.
- **BDD** : Créer une base de données, comprendre et utiliser des requêtes SQL.
- **Formation Développement Web** : Concevoir des applications web.

[Accès à la plateforme : 3 mois](#)