

---

# Programme de Formation

---

## E-Learning : Programmation Langage C++

### Description

#### Points Forts

Un parcours de 6 modules conçu pour consolider la logique algorithmique et la modélisation objet, avec des cas pratiques liés à la programmation structurée et la programmation compétitive.



#### Public visé

- Tout public.



#### Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permettra :

- D'appréhender les bases du langage C++ et sa syntaxe orientée objet
- De créer des classes, utiliser les notions d'héritage, de surcharge et de POO avancée
- De manipuler des structures de données (listes, piles, arbres)
- D'utiliser efficacement la bibliothèque standard (STL)

### Organisation

---

**Durée :** 10 heures

**Mode d'organisation :** E-learning

### Contenu pédagogique

---



#### Description

- Introduction au langage C++ et différences avec le C
- Entrées/sorties : cin, cout
- Tableaux, chaînes de caractères, gestion des fichiers
- Fonctions membres, lambda, inline
- Programmation orientée objet :
  - Classes, objets, spécificateurs d'accès
  - Constructeurs / destructeurs
  - Surcharge de fonctions et opérateurs
  - Héritage, classes amies
- Structures de données :
  - Listes chaînées, piles, files, arbres binaires
- Bibliothèque Standard (STL) :
  - Vecteurs, itérateurs, templates



#### Prérequis

- Un questionnaire de positionnement sera réalisé au préalable pour adapter la formation à vos besoins





### **Modalités pédagogiques**

- Exercices concrets
- Cas pratiques
- Quiz d'évaluation des connaissances



### **Moyens et supports pédagogiques**

- 6 modules – 29 chapitres
- Exercices imprimables & interactifs
- Ressources téléchargeables (exemples de code, projets types)
- Compatible SCORM / HTML5 – Navigateur requis : Chrome, Firefox, Edge, Safari
- Plateforme : Windows ou macOS
- Évaluation intégrée pour validation des acquis



### **Modalités d'évaluation et de suivi**

- Positionnement en amont de la formation :
  - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
  - Feuilles de présence
  - Exercices pratiques
  - Évaluation « fin de formation »
  - Évaluation des acquis en fin de formation
  - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
  - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30