

Sessions garanties disponibles

Formation C++

Réf. SF33510

Appréhendez la programmation objet avec le langage C++ grâce à notre formation C++ de référence !

5 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	8 250 € HT Intra (≤12 pers.)	26 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Identifier les principales caractéristiques du langage C++
- ✓ Configurer l'environnement de développement
- ✓ Utiliser les fonctions et le code C dans un programme C++
- ✓ Implémenter les structures de données et algorithmes avec la STL
- ✓ Concevoir des classes et gérer l'héritage en C++
- ✓ Gérer les exceptions et les erreurs en C++

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisAvoir suivi les formations Langage C et/ou Langage C Perfectionnement ou connaissances équivalentes.

Programme détaillé

Introduction

Principales caractéristiques du langage C++
L'environnement de développement
Critères de qualité dans un développement logiciel
Vue d'ensemble des langages orientés Objet

Programmation fonctionnelle : syntaxe

Données et expressions
Fonctions et utilisation du code C dans un programme
Variables et constantes
Opérateurs et instructions de contrôle
Pointeurs et références

Programmation structurée

Structures
Gestion de la mémoire
La bibliothèque standard du langage C

Librairie standard

Organisation
Entrées et sorties
Les chaînes
Les structures de données et algorithmes
Points clé de la STL : principaux conteneurs, savoir les choisir, itérateurs

Programmation orientée objet

Création de classes et d'objets avec C++

Membres et méthodes de classes (virtuelles / virtuelles pures)
Dérivation et héritage (simple / multiple)
Autres aspects spécifiques : les surcharges

Exceptions

Approche de la gestion d'exceptions
Les exceptions dans C++ (notamment exceptions imbriquées)
Les classes d'exception applicatives
Traitement des erreurs dans les programmes / en C++

Aspects avancés

Modèles « templates » : définitions, syntaxe et instanciation
Optimisation
Conception

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
12/10/2026	à distance	Sur confirmation
12/10/2026	Grenoble	Sur confirmation
12/10/2026	Toulouse	Sur confirmation
12/10/2026	Aix-en-Provence	Sur confirmation
12/10/2026	Lyon	Sur confirmation
16/11/2026	Paris	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 74 avis

Selim B. — Très bonne formation, très instructif même après quelques années de Python dans les bras. Une très petite équipe de stagiaires qui facilite les échanges. Je redoutais le mode...

Alexis C. — Anthony explique bien les concepts attendus et prend le temps de répondre aux questions et aux différents problèmes rencontrés. Le support présenté créé par lui-même est différent des...

Votre formateur

Olivier G. — Formateur Langages & Écosystèmes Backend

Olivier intervient sur des formations portant sur les langages et écosystèmes backend. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « C++ » et « Java ». La conception...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Langages & Écosystèmes Backend a accompagné plus de 166 entreprises dont :

SOPRA STERIA RENAULT SAS ORANGE CAMPUS TECH ORANGE INNOVATION SCHOOL STMICROELECTRONICS ORANGE BUSINESS SII ILE DE FRANCE THALES GLOBAL SERVICES ARTELIA BPCE INFOGÉRANCE & TECHNOLOGIES +156 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com