

Formation Secure Coding C/C++

Réf. SF33906

Sécurisez vos applications C/C++ grâce à notre formation de deux jours !

2 j Durée	1 700 € HT Inter / participant	3 700 € HT Intra (≤12 pers.)	0 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les risques de sécurité en programmation C et C++
- ✓ Intégrer le modèle mémoire, la compilation et les structures internes des langages C et C++
- ✓ Maîtriser les principes de codage sécurisé selon les directives CERT
- ✓ Appliquer les bonnes pratiques de code pour renforcer la sécurité de ses applications

Public visé & prérequis

Public viséDéveloppeurs

PrérequisConnaissance des langages C et C++.

Programme détaillé

Introduction

Les risques liés au développement
Les traces laissés par les développeurs (mémoire, journaux, ...)
Les attaques
Les différents acteurs : CERT, PCI, CWE, OWASP, ...
Codage sécurisé d'une application

Classification des risques CERT

Domaines (integer, string, floating point, array, ...)
Sévérité, priorité, ...
Guidelines

Les langages C et C++

Modèle mémoire
Compilation
Comprendre les appels de fonction : structure de la pile

Coder de manière à sécuriser le code

Quelques exemples de code
Les chaînes de caractères
Les pointeurs
Gestion de la mémoire
Les entiers
Les sorties formatées
Les fichiers

Les bonnes pratiques

Bonnes pratiques de codage
Macro et inline
Gestion de la mémoire : new, free, gestion des erreurs

Structure des classes

Passer à C++14 : nullptr, enum, deleted fonctions, utilisation des smart pointers

Les standards de sécurité

Vérification du code

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 — 3 avis

Anteo G. — Romain sait de quoi il parle, et tacle des sujets d'actualité avec expertise. Il met à notre disposition des outils et des méthodologies pour sécuriser nos applications web,...

Céline T. — Formation abordable pour des novices en développement web mais la sujet est tellement vaste que ça reste une initiation. A voir l'utilité dans un environnement réel ...

Votre formateur

Thierry T. — Formateur Java & C++

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

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Sécurité Applicative (AppSec) a accompagné plus de 1 entreprise dont :

THALES GLOBAL SERVICES

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