Secure Coding C/C++

Lien : https://innov-systems.com/formation/secure-coding-cc

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
SEC128

CATÉGORIE
Sécurité des Applications

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Connaître le fonctionnement de la pile
- Apprendre à repérer ses erreurs et à reconnaître le rôle des différents acteurs et la classification des risques
- Appliquer les bonnes pratiques

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Concepts liés à la sécurité

- L'importance de la sécurité
- Les failles de sécurité classiques
- Les types d'attaques

2 / Découvrir le Secure Coding

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

3 / Classification des risques CERT

- Les domaines : integer, string, floating point, array...
- Analyser la sévérité, priorité, etc
- Les guidelines

4 / Le langage C++

- Modèle mémoire
- Compilation
- Comprendre les appels de fonction : structure de la pile
- Legacy code en langage C

5 / Coder de manière à sécuriser le code

- Exemples de code

Innov Systems

- Les chaînes de caractères
- Les pointeurs
- Gestion de la mémoire
- Les entiers
- Les sorties formatées
- Les fichiers

6 / 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

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems