



Développement Sécurisé en C++

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/developpement-securise-en-c>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
SEC123

 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



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
- 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

Prochaines dates programmées

 20 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : SEC123
INNOV MAROC — Tous droits réservés