



Secure Coding C/C++

 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



☰ 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

 01 au 03 Juil. 2026

 Casablanca

 26 au 28 Août 2026



 21 au 23 Oct. 2026



 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>

▼
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 15/06/2026 — Réf : SEC128
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems