



Secure Coding Java

Lien : <https://innov-systems.com/formation/secure-coding-java>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
SEC127

 CATÉGORIE
Sécurité des Applications

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Appréhender les risques associés aux architectures applicatives
- ✓ Comprendre l'impact des failles de sécurité
- ✓ 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 / Introduction

- Les risques liés au développement
- Les traces laissées par les développeurs : mémoire, journaux, ...
- Les attaques

2 / Normes ou assimilées

- Cert Secure Coding
- NIST Frameworks
- CWE
- L'OWASP (but, guides, outils)
- Lodage sécurisé d'une application

3 / Sécurité Applicative via l'OWASP Top10 v2017

- Concepts de sécurité applicative
- Sécuriser la conception
- Démonstrations et exercices pour certaines vulnérabilités (liste non exhaustive)
- XSS (stocké, réfléchi)
- Injection (SQL, NoSQL)
- Fuite d'informations
- XXE
- Désérialisation Java
- Référence non sécurisée

4 / Description des outils OWASP

- OWASP Testing Guide

- OWASP Zap
- Dependency Check
- OWASP Mobile Project
- OWASP Top10 project

5 / Classification des risques CERT

- Domaines
- Validation des entrées, déclaration et initialisation, expressions, ...
- Sévérité, priorité, ...
- Guidelines

6 / Sécurisation de la JVM

- Le bac à sable
- ClassLoader
- SecurityManager
- AccessController
- Le fichier java.policy
- Le fichier security.policy
- L'outil PolicyTool

7 / Langage Java et la JVM

- Sécurité intrinsèque du langage
- Modèle mémoire
- Le chargement des classes
- Modèle de sécurité : sand box, fichier policy,

8 / Les bonnes pratiques

- Validation des entrées
- Opérations sur les types numériques

- Les classes
- Les exceptions
- Multi-threading et synchronisation
- Les entrées-sorties
- La sérialisation
- Gestion des permissions

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

 22 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 16 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 11 au 13 Nov. 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-systems.com

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