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 associes 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

Innov Systems

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

Inov Systems

- 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

Inov Systems

- 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

03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés