

Objectifs :

- sensibiliser les développeurs sur la sécurité du code
- connaître le fonctionnement du chargement des classes
- savoir repérer les erreurs dans le code
- connaître le rôle des acteurs et la classification des risques : CERT, CWE, OWASP
- connaître les bonnes pratiques à appliquer

Durée : 1 journée

Public : développeurs, chefs de projets

Prérequis :

- pratique du langage Java

Démarche pédagogique :

- présentation des concepts, démonstrations et ateliers
 - utilisation de POC (Proof of Concept) et discussion sur les corrections
 - mise en oeuvre des bonnes pratiques

Programme détaillé :

- Introduction
 - les risques liés au développement
 - les traces laissés par les développeurs
 - mémoire, journaux, ...
 - les attaques
 - les différents acteurs : CERT, PCI, CWE, OWASP, ...
 - codage sécurisé d'une application
- Classification des risques CERT
 - domaines
 - validation des entrées, déclaration et initialisation, expressions, ...
 - sévérité, priorité, ...
 - guidelines
- Langage Java et la JVM
 - sécurité intrinsèque du langage
 - modèle mémoire
 - les piles de la JVM
 - le chargement des classes
 - modèle de sécurité : sandbox, fichier policy,
- 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
- Conclusion