

# Formation OWASP Java

## PRÉSENTATION

Cette formation OWASP Java est un cours avancé sur la sécurité des développements avec Java, qui vous permettra de sécuriser au mieux vos applications web et notamment vos produits cloud. Basée sur les meilleurs référentiels et pratiques du marché. Cette formation enseigne les bonnes pratiques à adopter pour assurer la sécurité des développements.

À la suite de ce cours, vos équipes de développement auront une connaissance large et exhaustive sur les fondements d'une bonne sécurité web, grâce à une meilleure connaissance des Règles de Secure Coding Java avec CERT Oracle Java Secure Coding, une meilleure compréhension du fonctionnement de HTTP et l'utilisation correcte de technologies de sécurité comme le chiffrement ou le certificat numérique.

Ce programme enseigne également de manière détaillée comment sécuriser ses serveurs, applications, services web et son architecture Ajax. Cette formation alterne théorie et cas pratiques afin de garantir une mise en pratique opérationnelle efficace.

À la fin de ce cours, une évaluation des acquis devra être validée afin de pouvoir mesurer l'assimilation des concepts dispensés. Comme toujours, nous utiliserons les dernières technologies : [Java SE 14.0.2](#).

Nous pouvons également vous proposer une formation OWASP avec PHP.

## OBJECTIFS

- Maîtriser et comprendre les failles les plus courantes sur le web
- Connaître les mécanismes de sécurité de Java
- Concevoir, développer et tester des applications web qui fourniront des services web fiables
- Améliorer la sécurité du protocole Ajax
- Identifier les faiblesses et menaces de sécurité de vos applications

## PUBLIC VISÉ

Développeurs, Architectes techniques, Chefs de projet

## Pré-requis

- Bonnes connaissances en Windows et Linux/UNIX
- Bonnes compétences en TCP/IP
- Bonne maîtrise en HTTP, Javascript et développement

## Pour aller plus loin

Nous proposons une formation sur la [sécurité OWASP avec ASP.NET](#) Nous proposons aussi une [formation Java](#).

# PROGRAMME DE NOTRE FORMATION SÉCURITÉ OWASP AVEC JAVA

## AVANT DE COMMENCER

- Fondamentaux de la sécurité Web
- Règles de Secure Coding .NET & C#
- Règles de Secure Coding Java avec CERT Oracle Java Secure

## FONDEMENTS DE LA SÉCURITÉ WEB

- Besoins des applications en matière de sécurité
- Vue d'ensemble du fonctionnement de HTTP
- Technologies de sécurité

## AMÉLIORER LA PROTECTION DES SERVEURS WEB

- Gestion de la configuration
- Authentification par serveur
- Permissions du système de fichiers
- Chiffrer le trafic Web

## SÉCURISER LES APPLICATIONS WEB

- Sécurité des applications Web
- Validation des entrées
- Failles d'injection
- Cross site scripting (XSS)
- Authentification et gestion de session

- Stockage et communication non sécurisés
- Restriction d'accès à l'URL
- Référence d'objet direct non sécurisée
- Falsification de requêtes intersites
- Fuite d'informations et traitement des erreurs

## AMÉLIORER LA SÉCURITÉ AJAX

- Principes d'Ajax
- Identifier une exposition accrue aux risques

## PROTÉGER VOS SERVICES WEB

- Fonctionnement des services Web
- Vulnérabilités XML des services Web
- Sécurité des messages

## RECHERCHER LES FAIBLESSES DES APPLICATIONS

- Outils manuels de test
- Outils d'analyse d'applications Web

## BONNES PRATIQUES DE DÉVELOPPEMENT SÉCURISÉ DES APPLICATIONS JAVA

- Sécurisation de la JVM
- Protection de l'exécution
- Contrôle
- Obfuscation
- JAAS
- CERT Oracle Secure Coding Rules

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.