

# Sécurité des applications Web

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

**Type de formation :** Formation continue

**Éligible au CPF :** Non

**Domaine :** Développement

**Action collective :** Non

**Filière :** Action collective ATLAS "Java, .Net, C++"

**Rubrique :** Tronc commun

**Code de formation :** F28041

## € Tarifs

**Prix public :** 2275 €

### Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

- **Le plan de développement des compétences** de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.
- **Le dispositif FNE-Formation.**
- **L'OPCO** (opérateurs de compétences) de votre entreprise.
- **Pôle Emploi** sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.
- **CPF -MonCompteFormation**

Contactez nous pour plus d'information

## PRÉSENTATION

### Objectifs & compétences

- Comprendre les différentes sécurités existantes autour des serveurs WEB, navigateurs, etc.
- Savoir gérer des tests de pénétration sur une application WEB Secure coding
- Avoir les bonnes méthodes et pratiques dans la conception d'une application WEB
- Acquérir les compétences nécessaires pour créer un programme de sécurité des applications
- Savoir couvrir les exigences demandées par les ISO 27001/2 à savoir
- Utiliser la norme ISO 27034 - sécurité des applications

### Public visé

Manager en sécurité de l'information RSSI Chef de projet Développeur, Lead Dev

### Pré-requis

Avoir les bases de la direction des systèmes d'information et de développement

## 📍 Lieux & Horaires

**Campus :** Ensemble des sites

**Durée :** 35 heures

### Délai d'accès :

Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation

**Distanciel possible :** Oui

## PROGRAMME

### 1er Jour :

#### Chapitre 1 Les chiffres du WEB

Panorama de la sécurité WEB  
Les normes, lois  
Les référentiels  
Les groupes de réflexions  
Complément d'E-learning Web security scanning

#### Chapitre 2 Le top 10 des menaces selon l'OWASP

Les injections  
Violation de gestion d'authentification et de session Cross-Site Scripting (XSS)  
Références directes non sécurisées à un objet (IDOR)  
Contrôle d'accès brisé  
Mauvaise configuration de sécurité  
Exposition de données sensibles  
Protection contre les attaques insuffisantes CSRF (Cross site request forgery)  
Exploitation de vulnérabilités connues API non protégée

### 2ème Jour :

#### Chapitre 3 Concevoir sécuriser (secure coding)

Conception sécurisée Les bases du respect des données personnelles  
Réduction des attaques de surfaces  
Défense en profondeur  
Séparation des privilèges  
Sécurisation par défaut

## 📅 Prochaines sessions

Cliquez sur la date choisie pour vous inscrire :

### ■ 23 / 09 / 2024

📍 : Ensemble des sites  
✓ : Distanciel possible  
🕒 : 35 heures  
📅 : 5 jours

### ■ 30 / 09 / 2024

📍 : Ensemble des sites  
✓ : Distanciel possible  
🕒 : 35 heures  
📅 : 5 jours

### ■ 25 / 11 / 2024

📍 : Ensemble des sites  
✓ : Distanciel possible  
🕒 : 35 heures  
📅 : 5 jours

### ■ 02 / 12 / 2024

📍 : Ensemble des sites  
✓ : Distanciel possible  
🕒 : 35 heures

**Chapitre 4 Bugs bar Modélisation de menaces (Threat modeling)**

Système de ticketing et tableau de bord Créer ses standards avec ASVS

**3ème Jour (Journée) :****Chapitre 5 Ajout de services de sécurité en IC (intégration continue)**

Analyse statique  
Analyse dynamique  
WAF  
Test de montée de charge

**Chapitre 6 Durcissement des serveurs et bonnes pratiques ANSSI**

Bonnes pratiques pour les SGRB®  
Bonnes pratiques sur un serveur WEB et CMS  
Configuration de la x-frame, xss-protection, csp, flag secure, HTTPOnly, etc

Chapitre 7 Test d'intrusion sur une application WEB  
Utilisation de Burp suite  
Aperçu des APIs et fonctionnalités de Burp et SQLMAP  
Utilisation de l'OWASP Testing guide  
Mise en application d'un test d'intrusion (scoring, reporting, analyse des besoins)

**4ème Jour (Journée) :****Chapitre 8 Récapitulatif des acteurs autour de la sécurité application tels que (OWASP, MITRE, PCI-DSS, SAFECODE, HIPAA, etc.)**

État des lieux sur les différentes sécurités applicative et DevOps telles que les navigateurs, serveurs, prestataires, outils (WAF, SAST, DAST, Cloudflare)  
Les avantages et les défauts en termes de sécurité du DevOps et des méthodes Agile  
Utiliser un modèle CAMS (Culture, Automation, Measurement, and Sharing)  
Analyser les prérequis pour commencer un cycle de développement sécurisé avec :  
Quelles sont les existants en matière de sécurité (PSSI, SMSI, etc.)  
Quelles sont les lois concernées par la sécurité applicative

**Chapitre 9 Établir in PIA (privacy impact assessment)**

Permettant de définir la criticité des informations stockées par les applications et établir les risques et potentiels contrôles à prévoir. Affectation des responsabilités aux parties prenantes du projet

**Chapitre 10 "Secure by design" et la mise en place d'un plan d'action pour le durcissement des infrastructures**

Préparation à la réduction des surfaces d'attaques  
Modélisation des menaces et analyse avec les exigences de l'entreprise

**Chapitre 11 Préparation au "Secure code" avec : Analyse statique du code** (démonstration des différents produits du marché) et automatisation du processus

Code review et analyse de fonctions non utiles  
Vérification des exigences de l'organisation et du cycle de développement sécurisé en place

**5ème Jour (Journée) :****Chapitre 12 Introduction au "Process model" et "Maturity model"**

Étude du SDL (Microsoft Security development) de Microsoft  
Préparation d'une formation pour les parties prenantes d'une application  
Définir les exigences en termes de sécurité d'une organisation pour une application  
Mettre en place l'architecture de l'application de manière sécurisée  
Créer les procédures pour la mise en application d'une analyse statique et dynamique automatisée  
Mettre un tableau de bord avec métrique  
Créer un plan de réponse à incident

**Chapitre 13 Présentation de BSIMM, OPENSAMM**

Comparaison des différents Frameworks  
Quand appliquer un modèle de maturité ?  
Mise en place de OPENSAMM  
État de l'art des différentes fonctions de la gouvernance SSI  
Comprendre le processus OWASP OPENSAMM  
Objectif, activité, granularité proposée par le Framework  
Appliquer un score à l'aide des "scorecard"  
Créer un tableau de bord avec les différentes métriques proposées par OPENSAMM

## MODALITÉS

### Modalités

**Modalités** : en présentiel, distanciel ou mixte – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise

**Pédagogie** : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

**Ressources techniques et pédagogiques** : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom

**Pendant la formation** : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels

### Méthode

**Fin de formation** : entretien individuel

**Satisfaction des participants** : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation

**Assiduité** : certificat de réalisation (validation des acquis)