

# Sécurité des Applications, Services et Serveurs Web

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/securite-des-applications-services-et-serveurs-web*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**SEC120**

CATÉGORIE
**Sécurité des Applications**

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Avoir une culture générale sur la sécurité applicative
- Identifier les vulnérabilités les plus courantes des applications Web
- Comprendre le déroulement d'une attaque
- Connaître de façon très concrète les mécanismes d’échanges entre les différentes briques d’une application WEB
- Mettre en place des mesures de sécurisation simples pour les applications Web

## POUR QUI ?

- Développeurs
- Testeurs
- Administrateurs
- Architectes
- Toute personne concernée par la sécurité des applications Web

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction

- Statistiques et évolution des failles liées au Web selon IBM X-Force et OWASP
- Evolution des attaques protocolaires et applicatives
- Le monde des hackers

### 2 / Les constituants d'une application Web

- Les éléments d'une application N-tiers
- Le serveur frontal HTTP, son rôle et ses faiblesses
- Les risques intrinsèques de ces composants
- Les principaux acteurs du marché

### 3 / Modélisation de la sécurité web

- Le triangle CIA (Confidentialité, Intégrité et Disponibilité)
- Authentifications et autorisation

### 4 / Chiffrement, cryptage et PKI

- Fonctionnement d'une PKI. Déploiement d'une PKI
- Cryptographie à clé publique et à clé privée. Vérification de l'intégrité des données
- Sécurisation des flux avec SSL/TLS
- Détection de modifications non autorisées du contenu

INNOV MAROC

## 5 / Les vulnérabilités des applications Web

- Pourquoi les applications Web sont-elles plus exposées ?
- Les principaux risques des applications Web selon l'OWASP
- Les attaques "Cross Site Scripting" ou XSS
- Les attaques en injection
- Les attaques sur les sessions
- Exploitation de vulnérabilités sur le frontal HTTP (ver Nimda, faille Unicode...)
- Attaques sur les configurations standards (Default Password, Directory Transversal...)

## 6 / Sécurité des applications web

- Configurer la sécurité pour des services HTTP
- Utiliser les ressources de l'OWASP
- Sécuriser les interactions entre les bases de données et les applications
- Gestion de l'authentification de sessions
- Contrôle des fuites d'informations
- Validation des saisies

## 7 / Développement de la sécurité Ajax

- Identification des éléments principaux d'Ajax. Échange d'informations de façon asynchrone
- Gestion des interactions imprévisibles. Identification de vulnérabilités JSON

## 8 / Sécurisation des services web XML

- Diagnostic des vulnérabilités XML
- Repérage des balises non terminées et des dépassements de champs
- Révéler les faiblesses de services web
- Protection de l'échange de messages SOAP
- Validation des saisies avec un schéma XML
- Chiffrement des échanges avec HTTPS
- Mise en œuvre d'un cadre de sécurité des services web

INNOV MAROC

### 9 / Scans d'applications pour identifier les faiblesses

- Configuration et utilisation de scanners
- Recherche par motifs pour identifier les erreurs
- Découverte de vulnérabilités inconnues grâce au "fuzzing"
- Détection des défauts dans les applications
- Scans d'applications à distance
- Trouver les vulnérabilités dans les applications Web grâce aux outils de test d'intrusion de l'OWASP et de tiers

### 10 / Bonnes pratiques pour la sécurité web

- Adoption des normes
- Réduction des risques en mettant en œuvre des architectures éprouvées
- Gestion des données personnelles et financières
- Gestion de la sécurité réseau
- Modélisation des menaces pour diminuer les risques
- Intégration d'applications à votre architecture réseau

## 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

INNOV MAROC

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

## Réservation & Renseignements

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


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC