Test de sécurité des applications mobiles Android & iOS

Lien : https://innov-systems.com/formation/test-de-securite-des-applications-mobiles-android-ios

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TLA28

CATÉGORIE
Tests de Sécurité Applicative

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de la sécurité des applications mobiles Android et iOS
- Maîtriser les méthodologies de tests de sécurité mobile
- Réaliser des analyses statiques et dynamiques des applications
- Identifier les vulnérabilités selon les référentiels OWASP Mobile Top 10 et MASVS
- Tester les mécanismes d'authentification, de stockage et de communication
- Évaluer la sécurité des API utilisées par les applications mobiles
- Analyser la résistance des applications au Reverse Engineering
- Automatiser les contrôles de sécurité dans une démarche DevSecOps
- Prioriser les vulnérabilités et proposer des mesures de remédiation
- Produire des rapports d'audit exploitables par les équipes de développement
- Renforcer la sécurité des applications mobiles avant leur mise en production
- Réaliser des audits complets sur des applications Android et iOS

POUR QUI ?

- Testeurs en sécurité applicative
- Pentesters
- Consultants en cybersécurité
- QA Engineers
- DevSecOps Engineers
- Développeurs Android
- Développeurs iOS
- Développeurs Full Stack
- Architectes sécurité
- Responsables sécurité des applications
- Auditeurs en sécurité informatique
- Toute personne souhaitant réaliser des tests de sécurité sur des applications mobiles Android et iOS

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à la sécurité des applications mobiles

- Panorama des menaces sur Android et iOS
- Architecture de sécurité des plateformes mobiles
- Référentiels OWASP Mobile Top 10 et MASVS

2 / Méthodologie de test de sécurité mobile

- Définition du périmètre et des objectifs
- Phases d’un audit de sécurité mobile
- Préparation de l’environnement de test

3 / Analyse statique des applications (SAST)

- Décompilation et inspection du code
- Analyse des permissions, manifestes et configurations
- Détection des vulnérabilités et mauvaises pratiques

4 / Analyse dynamique des applications (DAST)

- Observation du comportement en exécution
- Instrumentation, hooking et analyse mémoire
- Validation des contrôles de sécurité en temps réel

5 / Tests des mécanismes d’authentification et de stockage

- Authentification, gestion des sessions et MFA
- Sécurisation des données locales (Keychain, Keystore, SQLite)
- Protection des secrets, jetons et identifiants

Innov Systems

6 / Tests des communications et des API

- Analyse des échanges réseau (HTTPS, TLS, Certificate Pinning)
- Sécurité des API REST, GraphQL et WebSockets
- Détection des faiblesses de communication

7 / Reverse Engineering et protections applicatives

- Reverse Engineering des applications Android et iOS
- Obfuscation, anti-tampering et anti-debugging
- Détection des mécanismes de protection insuffisants

8 / Automatisation des tests et intégration DevSecOps

- Outils d'analyse et de tests automatisés
- Intégration des contrôles de sécurité dans les pipelines CI/CD
- Génération de rapports et suivi des vulnérabilités

9 / Conformité, remédiation et bonnes pratiques

- Priorisation des vulnérabilités (CVSS)
- Recommandations de correction et sécurisation
- Conformité avec OWASP MASVS et exigences réglementaires

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Audit complet d'une application Android et d'une application iOS
- Exploitation et validation des vulnérabilités identifiées
- Élaboration d'un rapport d'audit et plan de remédiation

Innov Systems

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

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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés