Sécurité des Appareils et des Applications Mobiles

Lien : https://innov-systems.com/formation/securite-des-appareils-et-des-applications-mobiles

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
DEV246

CATÉGORIE
Conception d'Applications Mobiles

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les concepts et la terminologie derrière la sécurité des applications mobiles
- Comprendre les vulnérabilités mobiles des applications sur les menaces
- Apprendre l'ensemble du spectre des menaces, des attaques qui ont lieu contre les applications mobiles et les plates-formes mobiles dans le monde d'aujourd'hui
- Connaitre l'ensemble des technologies et des solutions déployées pour protéger les plates-formes et les applications mobiles
- Identifier les impacts du BYOD sur la sécurité

POUR QUI ?

- Développeurs informatiques
- Ingénieurs d’étude
- Architecte système et logiciel
- Développeur WEB sous PHP MySQL
- Tout développeur JAVA J2EE ou .NET
- Chef de projet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Test de Pénétration et Ethical Hacking

- Comprendre le Point de vue de l’attaquant
- Vue d'ensemble des applications mobiles du point de vue d'un Pentester
- Vue d'ensemble des différentes architectures mobile
- Vue d'ensemble des différents types de vulnérabilités
- Comment définir un périmètre et un processus de tests de vulnérabilité des applications mobiles
- Types de tests dans les Pentest
- Méthodologie pour améliorer la sécurité des applications mobiles
- Connaître les menaces
- La sécurisation du réseau, l'hôte et l'application
- L'intégration de la sécurité dans votre processus de développement de logiciels
- Politique de sécurité des applications mobiles

2 / Menaces mobiles, les attaques et vulnérabilités des plates-formes mobiles

- Caractéristiques techniques et vulnérabilités
- Jailbreak et Rooting
- Attaques des systèmes (iOS, Android, Windows Phone)
- Exemples de Menaces d'application / Attaques

3 / Exigences de sécurité clés dans l'environnement mobile

- Gestion du stockage de certificats
- Gestion du stockage de données
- Signature numérique
- Protection PIN / mot de passe
- Gestion de l'applet à distance

Inov Systems

- Stockage de contenu / chiffrement
- Gestion des identités
- Échange de données sécurisé
- Authentification et gestion de l'intégrité

4 / Présentation des solutions du marché de sécurité

- Airwatch, Good Technology, MobileIron
- Citrix XenMobile, IBM, Microsoft, SAP/Afiria
- Vision et capacité opérationnelle des acteurs dans un marché en développement
- Commercialisation : appliance-serveur privé et Cloud SaaS des solutions de sécurité

5 / MDM (Mobile Device Management)

- Caractéristiques communes des solutions MDM :
- prise en main à distance
- géolocalisation des terminaux
- vérification de conformité....
- Utilisation limitée aux zones géographiques (exemple de solution)
- Renforcement des couches logicielles (SE Android)
- Création de la Trust Zone (étanchéité)
- Suivi de consommation
- Accès de l’utilisateur au terminal
- Métriques et critères essentiels de sélection des solutions

6 / MAM (Mobile Application Management)

- Caractéristiques communes des solutions MAM :
- mise à jour automatique des applications
- installation interdite des Apps....
- Isolation par les containers
- Apps Stores privés et autorisés : intégration des applications de l’écosystème par des API et connecteurs

Innov Systems

- Séparation des interactions entre les applications du terminal et du serveur
- Métriques de qualité et critères principaux de choix

7 / MCM (Mobile Content Management)

- Définition du MCM
- Sécurité contre les fuites des données (DLP)
- Sécurité par la surveillance des activités (SIEM)
- Encryptions gérées des données (On Device Encryption FIPS 140-2 (AES))
- Cloud de stockage sécurisé et partagé pour les mobiles

8 / Sécurité des terminaux mobiles (BYOD)

- Enjeux du BYOD (sécurité, productivité, financier...)
- Définition du concept BYOD
- Isolation par la virtualisation du terminal associée aux MDM et MAM
- Sécurité par la responsabilisation : fixation d'un cadre légal d'utilisation (chartre d'utilisation, confidentialité CNIL...)

9 / Sécurité réseau

- Panorama des solutions existantes : VPN SSL, Firewall
- Authentification d'accès aux réseaux : NAC et RBAC
- Sécurité selon les types de réseaux GSM/4G et WiFi et les lieux de connexion

10 / Impacts et grandes tendances

- Banalisation et abstraction des plates-formes terminales mobiles
- Convergence des solutions mobiles et traditionnelles "fixes"
- Refonte des dispositifs de sécurité actuels

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

24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 22 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

Innov Systems — Tous droits réservés