

SÉCURITÉ DES APPLICATIONS MOBILES

Apprenez les techniques et méthodes utilisées pour découvrir des vulnérabilités sur les applications Android et IOS

Ce cours vous apprendra à mettre en place une véritable procédure d'audit de type test d'intrusion sur une application mobile Android et IOS.

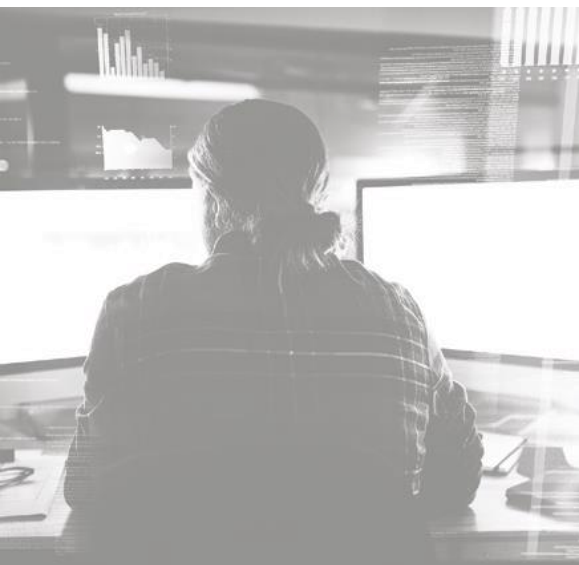
Les stagiaires seront plongés dans un cas pratique se rapprochant le plus possible d'une situation réelle d'entreprise.

Lors de cette formation, vous étudierez l'organisation et les procédures à respecter pour la mise en place d'un tel audit, ainsi que les différentes approches possibles pour analyser une application Android et IOS d'un point de vue sécurité.

Code : SAM

Méthodes mobilisées : cette formation est construite avec une alternance de cours théoriques et de cas pratiques afin de favoriser l'acquisition des savoirs du programme (cf. Ressources).

Modalités d'évaluation : les objectifs sont régulièrement évalués tout au long de la formation (70% d'exercices pratiques) et formalisés sous forme de grille d'évaluation des compétences complétée en fin de module par le formateur.



PROGRAMME

JOUR 1

Introduction au système Android

- Modèle de sécurité Android
- Structure et composants d'une application
- Préparation de l'environnement de test
- Mise en place de l'instrumentation
- Analyse statique
- Analyse dynamique

Présentation des outils d'analyse

- Le SDK Android
- ADB (Android Debug Bridge)
- JADX
- RMS (Runtime Mobile Security)
- Frida & Objection
- MobSF

JOUR 2

Vulnérabilités spécifiques aux applications android

- Activity
- Content Providers
- Broadcast Receivers
- Webview

Instrumentation et ingénierie reverse

- Analyse avec Radare

Interceptions des communications

- Proxy HTTP et non HTTP

Attaque sur les API

- Cross-Site Scripting
- Injection de code SQLI
- IDOR
- Authentification

JOUR 3

IOS

- Modèle de sécurité IOS
- Environnement de test
- Méthodologie d'analyse
- Instrumentation

CTF Final

- Mise en situation d'audit
- Recherche et exploitation de vulnérabilités
- Synthèse et contre mesure

**PROCHAINES
DATES**

29 mai 2024
9 octobre 2024



OBJECTIFS

- Maîtriser les fonctionnalités avancées du système Android et IOS
- Organiser une procédure d’audit de sécurité de type test d’intrusion sur une application mobile Android et IOS
- Se mettre en situation réelle d’audit



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Code : SAM
Durée : 3 jours
Prix : 2 990 € HT
Horaires : 9h30 - 17h30
Lieu : Levallois (92)



PUBLIC VISÉ

- Ingénieurs / Techniciens
- Responsables techniques
- Consultants sécurité



PRÉ-REQUIS

- Avoir des connaissances en Web
- Avoir des connaissances en sécurité



RESSOURCES

- Support de cours
- 70% d’exercices pratiques
- 1 PC par personne
- Environnement Linux
- Machine virtuelle avec outils d’analyse Android et IOS