

# RECHERCHE ET EXPLOITATION DE VULNÉRABILITÉS : SUR APPLICATIONS ANDROID ET IOS

**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.

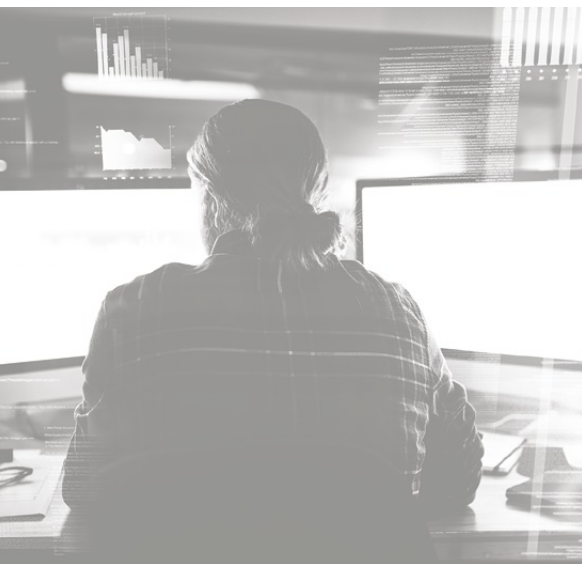
Lors de cette formation, vous étudierez l'organisation et les procédures à respecter pour la mise en place d'un tel audit, ainsi que les différentes approches possibles pour analyser une application Android et IOS d'un point de vue sécurité.

Code : REVAI

## PROGRAMME

**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 en fin de module par le formateur.



### 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 au application 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
- Utilisation d'intents en broadcast

## PROCHAINES DATES

20 février 2023,  
24 avril 2023,  
10 juillet 2023,  
11 septembre 2023,  
22 novembre 2023,  
18 décembre 2023



## 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 :** REVAI

**Durée :** 3 jours

**Prix :** 2 700 € 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 / Internet
- Environnement Linux
- Machine virtuelle avec outils d'analyse Android et IOS