



# 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

## 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 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

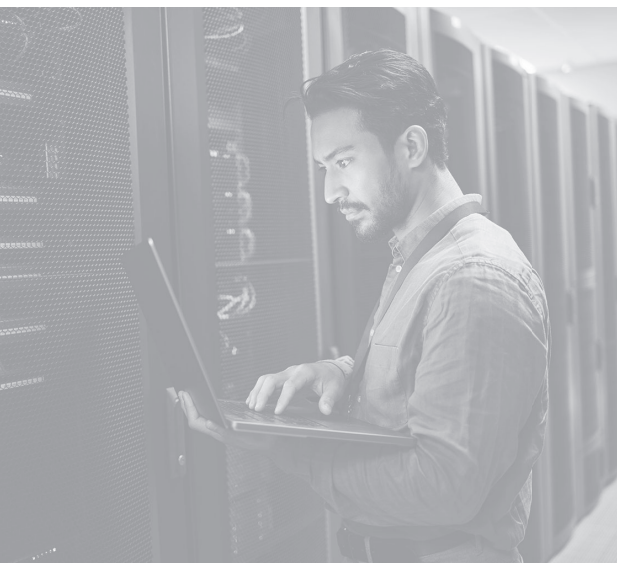
### JOUR 3

#### 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

26 février 2025  
14 mai 2025  
10 septembre 2025  
12 novembre 2025



## 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) - en présentiel uniquement

**Les + :** petits-déjeuners, pause-café et déjeuners offerts



## 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