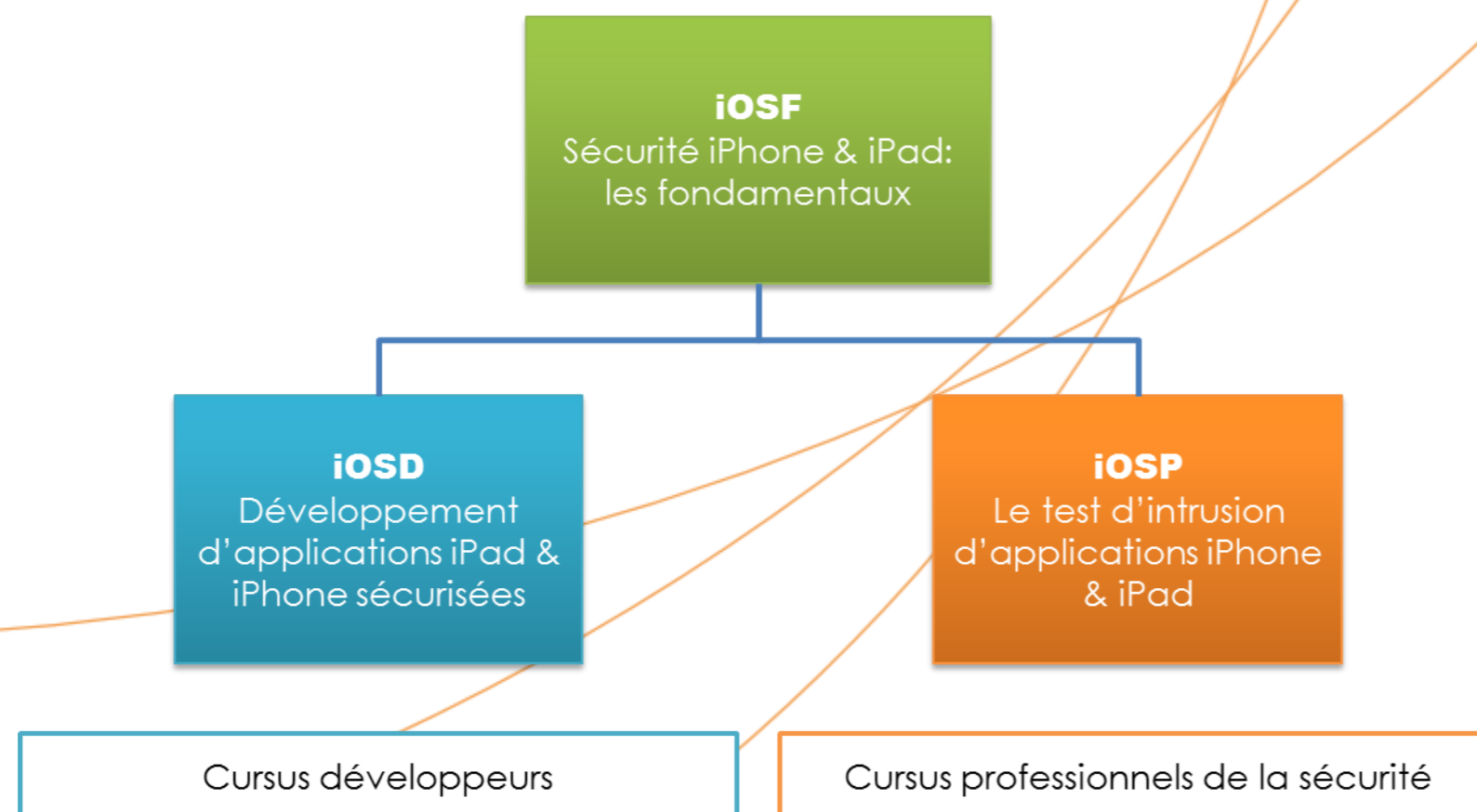


# Sécurité des applications iPhone et iPad

Nous proposons une suite complète de formations concernant la sécurité des applications iPhone et iPad. Ces formations sont destinées soit aux développeurs, soit aux professionnels de la sécurité :



Ces formations vous permettront d'acquérir aussi bien des connaissances théoriques qu'une expérience pratique. En effet, lors des formations avancées (iOSD et iOSP), nous mettons à disposition tout le matériel et les logiciels nécessaires pour réaliser des exercices pratiques :

- 1 iPhone, 1 iPad ou 1 iPod touch par participant
- 1 environnement complet et préconfiguré avec tous les outils nécessaires

**ADVTOOLS** SARL est une société suisse fondée en 2002 à Genève.

Nous offrons des services en rapport avec la sécurité informatique et nous vous permettons de mieux lutter contre les menaces actuelles. Nos services sont regroupés dans cinq domaines ou pôles de compétences:

- **Hacking éthique:** tests d'intrusion
- **Audits:** évaluation de la sécurité de vos applications ou services web, de vos applications mobiles, d'infrastructures réseaux, de la qualité de code, etc.
- **Forensic:** intervention après ou pendant un incident, récupération de données (attaques de virus, destruction intentionnelles, ...), recherche et identification des auteurs d'une attaque.
- **Diagnostic:** identification de la source de problèmes réseaux, de base de données, applicatifs, etc.
- **Formations:** sécurisation d'Apache, de Microsoft IIS, développement sécurisé, administration web, etc.

Pour nous contacter :

**ADVTOOLS SARL**

Rue du Lièvre 2-4

CH-1227 Les Acacias

Suisse

Tél: +41 (0) 22 301 91 00

E-mail: [info@advtools.com](mailto:info@advtools.com)

Web: [www.advtools.com](http://www.advtools.com)

# Sécurité iPhone et iPad: Les fondamentaux

Cette formation introduit les principales notions de sécurité informatique, d'abord de manière générale, puis plus spécifique aux plateformes Apple. Ce cours aborde également les caractéristiques principales des Macintosh, des iPhone et des iPad.

## Matin

### Introduction à la sécurité

- Les concepts clefs en sécurité
- Le triangle S.F.E.
- Le triangle CIA
- Les autres modèles de sécurité
- Les 10 grands principes en sécurité
- Définitions de certains termes
- Modélisation des menaces
- Présentation d'OWASP
- OWASP et les appareils mobiles
- Les principaux protocoles réseaux
- Introduction à la cryptographie

## Après-Midi

### La sécurité et l'iPhone/iPad

- Anatomie d'un iPhone
- Le système d'exploitation : iOS
- Les outils de développement
- Les différents types d'applications iOS
- Anatomie d'une application iOS
- Les frameworks et les API iOS
- Les services de sécurité d'iOS
- Les appareils « jailbroken »

## Informations

Réf:	iOSF
Durée:	1 jour
Participants:	2 minimum
Prix:	600 CHF HT / personne
Langue:	Français ou Anglais

## Participants

Consultants en sécurité  
Développeurs  
Responsables sécurité  
Ingénieurs et techniciens

## Type de formation

Théorique

## Prérequis

Connaissances de base en informatique

## Objectifs

Comprendre les enjeux de la sécurité, en particulier concernant les applications iPhone et iPad

# Développement d'applications iOS sécurisées

Cette formation, essentiellement pratique, fournit toutes les informations et le savoir-faire nécessaire à la création d'applications iPhone et iPad sécurisées. Les participants apprendront également quelles sont les principales menaces et comment s'en prémunir.

**ADVTOOLS fournit un iPhone, iPod touch ou iPad et un environnement complet de développement préconfiguré à tous les participants pendant la durée du cours.**

## Jour 1

### Matin - Introduction

- Concepts clefs en sécurité
- Les 10 grands principes
- OWASP
- Principaux protocoles réseaux
- Introduction à la cryptographie

### Après-Midi - iOS

- Objective-C, C, C++ et ARM
- iOS et CocoaTouch
- Les services de sécurité d'iOS
- Les menaces les plus communes et les erreurs fréquentes
- Les recommandations d'Apple

## Jour 2

### Matin - Menaces locales et solutions

- Exemples d'applications vulnérables et programmations de solutions (travaux pratiques)
- Le stockage d'information, SQLite, Property Lists, Keychain
- Encryption et classes de protection

### Après-Midi - Menaces distantes et solutions

- Exemples d'applications vulnérables et programmations de solutions (travaux pratiques)
- SSL/TLS
- Les attaques contre les services web
- Les attaques distantes contre les applications iOS

## Informations

Réf: iOSD  
Durée: 2 jours  
Participants: 2 min, 4 max  
Prix: 1950 CHF HT / personne  
Langue: Français ou Anglais

## Participants

Développeurs  
Ingénieurs et techniciens

## Type de formation

75% pratique

## Prérequis

Maitrise du développement iOS préférable mais pas obligatoire  
1 laptop (Linux, Mac ou Windows)

## Objectifs

Comprendre les enjeux de la sécurité, en particulier concernant les applications iPhone et iPad  
Acquérir les compétences nécessaires au développement d'applications iPhone et iPad sécurisées

# Le test d'intrusion d'applications iOS

Cette formation, essentiellement pratique, fournit toutes les informations et le savoir-faire nécessaire à la réalisation de tests d'intrusion d'applications iPhone et iPad. Les participants apprendront également quelles sont les principales menaces et comment s'en prémunir.

**ADVTOOLS fournit un iPhone, iPod touch ou iPad et un environnement complet de développement préconfiguré à tous les participants pendant la durée du cours.**

Jour 1	Jour 2	Jour 3
<b>Introduction</b>	<b>Attaques locales</b>	<b>Attaques à distance</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Environnement et outils</li><li>➤ Jailbreaking</li><li>➤ Objective-C, C et C++</li><li>➤ Processeurs ARM</li><li>➤ Méthodologie</li><li>➤ Préparation d'un test</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Système de fichier</li><li>➤ Encryption HFS, forensic</li><li>➤ Stockage d'information</li><li>➤ Bases de données</li><li>➤ Keychain</li><li>➤ Encryption</li><li>➤ Données temporaires</li><li>➤ Backups</li><li>➤ Injections</li><li>➤ Déni de service</li><li>➤ Buffer overflows</li><li>➤ Attaques de la plateforme</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Interception réseau</li><li>➤ Attaques Man-In-The-Middle</li><li>➤ Injection de certificats SSL</li><li>➤ Attaques de services web</li><li>➤ Authentification</li><li>➤ Systèmes de paiement</li><li>➤ Attaques web du client</li></ul>
<b>Les Applications</b>		
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Anatomie détaillée</li><li>➤ Décryptage</li><li>➤ Désassemblage</li><li>➤ Décompilation</li></ul>		

## Informations

Réf:	iOSP
Durée:	3 jours
Participants:	2 min, 5 max
Prix:	2900 CHF HT / personne
Langue:	Français ou Anglais

## Participants

Consultants en sécurité  
Ingénieurs et techniciens

## Type de formation

80% pratique

## Prérequis

Cours iOSF (Fondamentaux) ou équivalent

Une expérience en test d'intrusion est préférable mais pas obligatoire

1 laptop (Linux, Mac ou Windows)

## Objectifs

Comprendre les enjeux de la sécurité, en particulier concernant les applications iPhone et iPad

Acquérir les compétences nécessaires au test d'intrusion d'applications iPhone et iPad

# Conditions générales de vente

## COMMANDE

Toute participation au cours nécessite une commande écrite. Toute commande de formation suppose que le client accepte le contenu du stage et s'assure de disposer des prérequis. Les inscriptions sont prises par ordre d'arrivée et dans la limite des places disponibles.

## CONFIRMATION DE COMMANDE

Toute commande sera validée par nos services dès réception de la commande.

## ANNULATION DE COURS PAR ADVTOOLS

ADVTOOLS se réserve le droit d'annuler un cours en cas de manque de participants, sans aucun dédommagement quel qu'il soit. Dans ce cas les participants sont prévenus dans la semaine précédant le cours et il leur sera proposé de reporter leur inscription dans la session suivante.

## CONDITIONS DE PAIEMENT

A 10 jours à réception de facture.

## INVESTISSEMENT

Pour éviter toutes erreurs d'interprétation des dispositions d'application de la TVA, toutes les prestations facturées par ADVTOOLS SARL seront majorées de la TVA, au taux en vigueur (actuellement 8%).

## CONDITIONS DE PAIEMENT

Une première facture de 50% du montant total est émise à la confirmation du cours. Le paiement est à réception de la facture et doit intervenir avant le début du cours. Une deuxième facture avec le solde est émise au terme du cours. Le paiement intervient à 10 jours à réception de facture.

## ANNULATION D'INSCRIPTION

Toute annulation d'inscription est à signaler par écrit (une annulation par téléphone doit être confirmée par écrit). Toute annulation intervenant plus de 21 jours calendaires avant le début du cours ne donne lieu à aucune facturation. Pour toute annulation entre 7 et 21 jours calendaires précédant le cours, il sera facturé 50 % du cours. Pour toute annulation dans les 7 jours calendaires précédant le cours, il sera facturé 100 % du cours.

## CHANGEMENTS

ADVTOOLS se réserve le droit de modifier ses prestations et tarifs. La brochure n'est donc pas contractuelle.

## RESPONSABILITÉS

ADVTOOLS ne pourra en aucun cas être tenu comme responsable de quelque préjudice que ce soit causé directement ou indirectement par ses prestations.

## JURIDICTION

Tout litige sera traité devant les tribunaux compétents. Lieu de juridiction: Genève.