

# WLAN Hacking

## Know-how für Administratoren



Wireless LANs basierend auf 802.11 haben sich mittlerweile in vielen Unternehmensnetzwerken etabliert. Die Mobilität und Freiheit, die die Einrichtung eines drahtlosen Netzwerkes mit sich bringt, geht jedoch häufig mit mangelnder Sicherheit des Netzwerkes und der Clients Hand in Hand. Die rapide Weiterentwicklung der Technik und der Angriffsmethoden macht es nicht einfach, hier den Überblick zu behalten. In diesem praxisorientierten Kurs lernen Sie die Sicherheitsmängel der verschiedenen Wireless-Varianten kennen, indem Sie sie hacken. Zum Einsatz kommen die aktuell besten Tools (airsnort, kismet, aircrack, chopchop, cowpatty, etc.) Dadurch sind Sie in der Lage, die Sicherheit Ihres eigenen WLANs zu beurteilen und geeignete Maßnahmen zur Verbesserung der Sicherheit auszuwählen.

### Kursinhalt

- Refresher WLAN: Wireless-Technologien basierend auf 802.11
- Überblick über WEP, WPA, 802.1X, 802.11i und IPSec
- Sicherheitsprobleme in WLANs
- Case Study: WEP Encryption
- MAC Authentifizierung
- LEAP & PPTP
- Closed ESSIDs
- Traffic Injection
- WPA und WPA-PSK
- Der FMS-Angriff
- Moderne statistische Angriffe
- Implementierung sicherer WLANs
- WPA-Enterprise
- IPSec over WLAN

Die vorgestellten Angriffsmethoden werden in praktischen Übungen an einem Testnetz nachvollzogen.

Jeder Teilnehmer erhält ausführliche Kursunterlagen in deutscher Sprache.

### Zielgruppe

Der Kurs ist für alle geeignet, die ein sicheres WLAN aufbauen und administrieren wollen und hierzu praktische Kenntnisse benötigen.

### Voraussetzungen

Allgemeine Netzwerk-Grundkenntnisse, insbesondere zur TCP/IP-Protokollfamilie, sowie Grundkenntnisse der gängigen WLAN-Technologien sind erforderlich. Eine gute Vorbereitung sind die Kurse TCP/IP - Protokolle, Adressierung, Routing und Wireless LAN I - Architektur und Design.



### Vormerkung und Buchung

Gerne merken wir für Sie für die Dauer von zwei Wochen kostenfrei und unverbindlich einen Kursplatz vor. Auf [www.expertech.de](http://www.expertech.de) können Sie unter *Anmeldung* bequem Vormerkung, Buchung und Hotelreservierung vornehmen. Oder rufen Sie uns einfach an unter 06074-4868-0.

Für geschlossene Teilnehmergruppen modifizieren wir diesen Kursinhalt gerne entsprechend Ihren Anforderungen. Bitte sprechen Sie uns an!



Auf Wunsch senden wir Ihnen gerne unseren kompletten Katalog zu, der Sie über alle Trainings und andere Dienstleistungen informiert.

WLAN Hacking

2 Tage € 1.095,00 • CHF 1.695,00 • zzgl. MwSt.

### Termin/Kursort

Termine auf Anfrage

Aktuelle Informationen finden Sie auf [www.expertech.de](http://www.expertech.de) HAWL



EXPERTech



Security & VPN

IT & TK Training

## 1 Refresher WLAN

- 1.1 Wireless-Technologien basierend auf 802.11
- 1.2 Überblick über die wichtigsten Sicherheitsmechanismen WEP, WPA, 802.1x, 802.11i, IPSec

## 2 Sicherheitsprobleme in WLANs

- 2.1 Case Study: WEP Encryption
- 2.2 MAC-Authentifizierung
- 2.3 WPA-PSK
- 2.4 LEAP & PPTP
- 2.5 Closed ESSIDs
- 2.6 Traffic Injection
- 2.7 WPA

## 3 Hacking WEP

- 3.1 Der FMS-Angriff
- 3.2 Moderne statistische Angriffe

## 4 Fortgeschrittenes WLAN Hacking

- 4.1 WPA-PSK
- 4.2 LEAP & PPTP

## 5 Implementierung sicherer WLANs

- 5.1 WPA-Enterprise
- 5.2 IPSec over WLAN



**ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH**

Waldstr. 94 • D-63128 Dietzenbach  
Telefon +49 6074 4868-0 • Telefax +49 6074 4868-109  
info@experteach.de • www.experteach.de

© ExperTeach GmbH, alle Angaben ohne Gewähr

Stand 05.04.2012