Wireless LAN-Security Workshop

Kein Kursort verfügbar

Preis CHF: 1'850.00

Preis EUR: 1'536.00

Thema/Kursziel:

Das Interesse an WLANs (Wireless LANs) nimmt heute stark zu. Die Vorteile dieser drahtlosen Kommunikationsform liegen auf der Hand. Nach der Verabschiedung des 802.11b-Standards Ende 1999 wurden weitere Standards definiert, welche die Übertragungsgeschwindigkeiten weiter erhöhten. In diesem Fachkurs lernen die Teilnehmer im ersten Schritt die technischen Aspekte, relevante Standards und die Einsatzmöglichkeit der WLANs kennen. Der Kurs-Schwerpunkt liegt jedoch bei den Sicherheitsaspekten dieser faszinierenden Technologie. Die Teilnehmer werden mit Sicherheitsproblemen der WLANs vertraut. Sie lernen die notwendigen Abwehrmassnahmen kennen. Nach dem Kursbesuch sind sie in der Lage, die Wireless LANs effizienter und sicherer einzusetzen.

Zielgruppen:

Sicherheits-Verantwortliche, Netzwerk-Administratoren, System-Ingenieure,...

Kursinhalt:

Einführung:
- Übersicht über die drahtlose Technologie
- Einsatzmöglichkeiten

Einführung in die IT- Sicherheitsproblematik:
- Gefährdungen
- Sicherheitsrichtlinien
- Sicherheitsstandards
- Elementare Sicherheitsanforderungen
- Einführung in die Verschlüsselungsverfahren

Technische Aspekte der WLANs
- 802.11-Architektur
- Bitübertragung (FHSS, DSST)
- Kanalzugriff (CSMA/CA, RTS/CTS,..)
- 802.11 Task Groups (a,b, c, d, e, ..)
- 802.11n Standard

Allgemeine Angriffe und Sicherheitsschwächen:
- Pufferüberläufe
- Passwort-Angriffe (Password Guessing & Cracking)
- Sniffing und Spoofing
- Session Hijacking
- Denial-of-Service (DOS) - Angriffe

Abwehrmassnahmen im WLAN-Umfeld:
- Analyse der Sicherheitsrichtlinien

- Analyse der Gefährdungen
- WEP (Wired Equivalent Privacy)
- Einsatz von VPNs
- WPA (Wi-Fi Protected Access)
- 802.1x Standard
- 802.11n Standard

Monitoring und Intrusion Detection

Voraussetzungen:

Besuch der Kurse "Networking" und "TCP/IP-Protokolle" oder äquivalente Vorkenntnisse. Bitte nehmen Sie bei Fragen mit uns Kontakt auf, wir helfen Ihnen gerne weiter.

Kursumgebung:

Der Kurs wird als eine Kombination von Präsentation und Workshop durchgeführt. Die einzelnen Module werden jeweils durch eine einführende Präsentationen eingeleitet. Anschliessend werden sie durch verschiedene „live“ Demonstrationen / Übungen ergänzt.
Alle Teilnehmer-PCs verfügen über Internet-Anschluss, WLAN-SW-Analyzer , Port-Scanner und andere Tools. Zur Verfügung stehen diverse WLAN-Produkte.

Eine ausführliche Dokumentation wird den Teilnehmern abgegeben. Die Kursdokumentation beinhaltet Kopien aller im Kurs gezeigten Unterlagen.

In der Kursgebühr ist die Dokumentation, Pausenverpflegungen und das Mittagessen inbegriffen.

Dieser Kurs kann auch firmenintern bei Ihnen durchgeführt werden.

Nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf !