

# SICHERHEIT IN IP-NETZEN

## FIREWALLS UND INTRUSION DETECTION

*Der Teilnehmer lernt die technischen Sicherheitsprobleme aus den verschiedensten Bereichen (Firewall, VPN, Verschlüsselung, Netzwerk etc.) kennen.*

*Auf die Aspekte der Netzwerksicherheit in LAN/WAN-Umgebungen wird sowohl plattformübergreifend als auch betriebssystemspeziell (Windows NT/ 2000/XP und Unix) eingegangen.*

*Während dieses IP-Sicherheits-Kurses richtet jeder Teilnehmer eine eigene Firewall ein und versucht Attacken auf diese Systeme zu starten.*

### Zielgruppe

Diese IP-Sicherheits-Schulung richtet sich an Interessenten, die eine fundierte Einweisung in Sicherheitsprobleme und deren Lösungen brauchen und schon längere Zeit Erfahrungen mit Netzwerken und deren Administration gesammelt haben.

### Hinweis

Dieser IP-Sicherheits-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

### Einführung in Sicherheitsaspekte im Netz

- Angriffsziele und Einbruchverfahren
- Viren und Trojanische Pferde
- Passwörter und Verschlüsselungen
- Überlegungen zur Einführung von Virtual Private Networks
- Überwachung und weiteres Vorgehen

### Grundbegriffe

- Orange Book (Sicherheitskriterien)
- Bedrohung, Risikoanalyse

### IT-Umgebungen und ihre Eigenschaften

- Windows NT/2000/XP
- Unix / Linux
- Intra-/Internet, Wide Area Networks
- Remote Access Services

### Vertraulichkeit, Authentizität und Schlüsselmanagement

- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselungsverfahren
- Digitale Signaturen/Zertifizierung
- Multimedia- und Signaturgesetz (IuKDG)

### kryptografische Mechanismen / Verfahren

- RSA, KERBEROS, PGP, SSL, SSH

### Sicherheitsadministration

- Probleme
- Berechtigungs- und Zugriffsschutz
- Erstellung einer Security Policy

### Sicherheit bei mobilen PCs und Tele-Arbeitsplätzen

### Sicherheitsrisiken durch Zugangsmöglichkeiten

- Kommunikationsprotokolle
- Internet Applikationen
- Informationsdienste
- Viren in Programmen und Netzen

### Sicherheitslösungen in Unternehmen

### Konzepte von Firewall-Systemen

- Definition einer Firewall
- Verschiedene Systeme/Produktauswahl

### Planung, Aufbau und Betrieb einer kleinen Firewall-Lösung

- Anforderungen, Auswahl, Inbetriebnahme, Penetrationstests, Dokumentation

### Konzeption eines Virtual Private Networks

- Anforderungen, Auswahl, Inbetriebnahme

### Werkzeuge

**Kurs-ID: SiIP**

### Dauer

3 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

### Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 930,00 € zzgl. MwSt. (≙ 1.106,70 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

### Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

### Vorkenntnisse

Allgemeine Kenntnisse über Netzwerke und ein Netzwerkbetriebssystem werden empfohlen. Kenntnisse im Umfang des Kurses **TCP/IP Protokolle** werden erwartet.

### Weiterführende Kurse

- **Recht im Internet**
- **MS Forefront TMG 2010 mit VPN / MS Forefront TMG 2010 Administration / MS ISA Server 2006 Administration**
- **Virtual Private Networks**
- **Trend Micro InterScan**
- **IT-Grundschatz 1**
- **IT-Grundschatz 2**
- **IT-Grundschatz 3**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

