

LINUX ist ein "Unix"-ähnliches Betriebssystem, das Unternehmen aller Größenordnungen eine lizenzmäßig kostengünstige Möglichkeit gibt, Netzwerk und Informations-Infrastrukturen aufzubauen.

### Ihr Nutzen

Im Rahmen des Seminars erwerben die Teilnehmer das Wissen, um Linux-Systeme und dahinterliegende Netzwerke vor Angriffen aus dem Internet sicher zu machen. Besonderes Augenmerk wird auf den Umgang mit Angriffen (Erkennung und Abwehr) gelegt.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2200,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### Tag 1

- \* IT Sicherheit und OpenSource Software
- Definition der Grundbegriffe
- Netzwerktopologie
- \* Sicherheitskonzept
- Kommunikationsanalyse
- Schutzbedarf
- Zugriffsmatrix
- Security Policy
- Rechtliche Aspekte
- \* Lokale Sicherheit (host security)
- Serielle Terminals
- Server-Hardware

#### Tag 2

- \* Benutzerauthentifizierung
- Pluggable Authentication Modules (PAM)
- Passwörter
- Smartcards, Token-Cards
- Biometrische Verfahren
- \* Netzwerksicherheit
- DNS, NIS, LDAP, NFS
- E-Mail, DHCP, SNMP, FTP

#### Tag 3

- \* Kryptographie
- Symmetrische und Asymmetrische Systeme
- Digitale Signaturen
- Transport Level Security (TLS)
- SSL
- \* Secure Shell (SSH)
- \* GNU Privacy Guard (GnuPG)
- \* Virtual Private Network (VPN)

#### Tag 4

- \* Paketfilterung
- Kernelbasierende Filter
- \* Network Address Translation
- NAT
- Masquerading
- \* Application Level Gateways

#### Tag 5

### Voraussetzungen

LINUX Network Administration~1242

oder entsprechende Kenntnisse.

### Hinweise

Version:

- \* Sicherheitsüberprüfung
- Freie Werkzeuge
- Hacker- und Crackerwerkzeuge
- \* Intrusion Detection
- IDS mit Linux
- \* Netzwerkpläne
- \* Angriffsszenarien
- DoS
- Malicious Software
- Packet Manipulation
- Attacks from the Inside

