>> LINUX

Internet- & Security Administration

EGOS! the education company

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.

Voraussetzungen

LINUX Network Administration~1242

oder entsprechende Kenntnisse.

Preis pro Teilnehmer

EUR 2200,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version:

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