

Virtual Private Networks (VPN)

Kein Kursort verfügbar

Preis CHF: 1'850.00

Preis EUR: 1'536.00



Thema/Kursziel:

Bei den VPNs (Virtual Private Networks) handelt es sich um eine neue attraktive Möglichkeit, die Kommunikationskosten zu reduzieren. Die VPNs verwenden das Internet, um gesicherte Verbindungen innerhalb einer Firma, zwischen verschiedenen Geschäftspartnern, oder auch zu Telearbeitern aufzubauen. In diesem Kurs macht sich der Teilnehmer mit diesen neuen Möglichkeiten vertraut.

Zielgruppen:

Netzwerk-Administratoren, System-Ingenieure, Sicherheitsbeauftragte

Kursinhalt:

Einführung in VPNs:

- Was ist ein VPN ?
- Einsatzmöglichkeiten
- Sparpotential
- Kritische Faktoren (Durchsatzaspekte,...)

VPN-Typen:

- RAS-VPNs
- Intranet-VPNs
- Extranet-VPNs

VPN-Komponenten

VPN-Standards

- PPTP
- L2TP

SSL-VPNs

Sicherheitsaspekte:

- Symmetrische Verschlüsselungsverfahren (DES, Triple-DES,...)
- Asymmetrische Verfahren (RSA, Diffie-Hellman,...)
- Hash-Verfahren (MD5, SHA-1,...)

IPSec

- Konzept
- Security Association
- Transport- und Tunnelmodus
- AH- und ESP-Header

Richtlinien für den VPN-Aufbau:

- Security Policy
- Konzept-Erarbeitung
- Implementationsschritte
- Verantwortlichkeiten

Zugehörige Standards

- RADIUS
- LDAP
- X.509

Workshop:

- Selbstständige VPN-Konfigurationen mit verschiedenen Produkten (ZyWalls, Check Point, VPN Software Clients, ..)

Voraussetzungen:

TCP/IP-Vorkenntnisse

Kursumgebung:

- Ein Netzwerk mit verschiedenen VPN-Systemen
- Analyzer-Einsatz
- Effizienter Kleingruppen-Unterricht