



## Virtual Private Networks (VPN) Grundlagen (S763)

### Überblick

#### Beschreibung

Der Schwerpunkt dieses Seminars liegt auf der praktischen Konfiguration von Virtual Private Networks (VPNs) mit dem Industriestandard IPsec. Der unerlässliche theoretische Überblick über Krypto-Verfahren und -Protokolle rundet das Programm ab.

Preis  
Auf Anfrage

Dauer  
3 Tage. Die vorgeschlagene Dauer kann Ihren Bedürfnissen angepasst werden.

Bitte beachten Sie die aktuellen Termine und Preise auf unserer Webseite.

### Details

#### Seminar-Ziel

VPNs einrichten

#### Wer sollte teilnehmen

Systemadministratoren, Netzwerkverantwortliche, Netzwerkplaner, Sicherheitsbeauftragte, Systemintegratoren, Entwickler und IT-Consultants

#### Inhalt

- **Grundlagen von VPNs**
  - Architektur von TCP/IP
  - Kryptologie: Symmetrische, asymmetrische und hybride Verfahren
- **Unternehmensweite Sicherheitskonzepte und VPNs**
  - Stellenwert eines VPN innerhalb der gesamten IT-Security
  - Bedrohungsanalysen
  - Security Policies
  - Public Key Infrastructures (PKI)
- **VPN-Protokolle im Detail**
  - SSL/TLS
  - IPsec: AH, ESP und IKE/ISAKMP
  - L2TP, PPTP und MPLS
  - Tunnel Mode vs. Transport Mode
  - Probleme der initialen Authentifizierung:
    - Pre-shared secrets, X.509-Zertifikate und DNSSEC
    - IPsec in NAT-Umgebungen
- **QoS**
  - Qualitätskriterien
  - QoS-Technologien
  - Fluss- und Klassenbasierende Dienstgüte
  - QoS in VPN
- **OpenVPN als leichtgewichtige Alternative**
  - Implementierung von OpenVPN unter Windows und UNIX

### Buchungsalternativen

#### Firmenschulung

Inhouse-Schulung mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

#### Individuallschulung

Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin. Preis auf Anfrage.

### Enthaltene Leistungen

Schulungsunterlagen  
Teilnahmezertifikat  
Frühstück und Mittagessen  
Getränke, Obst und Snacks

### Organisation

#### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

#### Seminarzeiten

1. Tag 10:00-17:00h, Folgetag(e)  
09:00-16:00h

#### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

### Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per Mail oder Telefon.

- [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- Infoline 0221 82 80 90