

## Information

### Ort und Hotel

Novotel Aachen City, Tel.: 0241/5159-0

ComConsult hat in ausgesuchten Hotels ein Zimmerkontingent für Sie vorgebucht, nutzen Sie unsere Vorzugspreise. Das Seminar beginnt am ersten Tag um 10:00 Uhr und endet am letzten Tag um 15:00 Uhr.

### Kosten und Leistungen

Der Preis beinhaltet neben der Teilnahmegebühr die Veranstaltungsunterlagen, ein Teilnehmerzertifikat, Getränke und Mittagsmenues an allen Tagen sowie die „Happy Hour“ am ersten Veranstaltungstag, zu der alle Teilnehmer herzlich eingeladen sind.

Die Unterlagen enthalten das gesamte Arbeitsmaterial der Veranstaltung und bieten dem Teilnehmer zahlreiche wichtige Informationen für die zukünftige berufliche Praxis.

### Seminarbedingungen

Bis zu 14 Tagen vor Seminarbeginn behält sich der Veranstalter das Recht vor, das Seminar zu stornieren. Schriftliche Absagen von Teilnehmern sind bis 15 Tage vor Seminarbeginn kostenlos. Ab dem 14. Tag bis zu 8 Tagen vor dem Veranstaltungstag sind 10 % des Teilnahmebetrages zu zahlen. Bei Nichterscheinen oder Stornierung innerhalb eines Zeitraumes von bis zu 7 Tagen vor dem Veranstaltungstag berechnen wir 50 % des Teilnahmebetrages und senden Ihnen die kompletten Unterlagen zu. Die Übertragbarkeit auf andere Mitarbeiter ist selbstverständlich möglich. Bitte informieren Sie uns. Die Seminargebühr ist im Voraus zu entrichten. Der Veranstalter behält sich Änderungen im Programm vor.

### Der Veranstalter

Die ComConsult Akademie ist einer der führenden deutschen Anbieter für herstellernerneutrale Netzwerk Seminare. Unter Federführung des anerkannten Kommunikationsspezialisten Dr. Jürgen Suppan sind Aktualität und praktische Umsetzbarkeit der Information stets gewährleistet.

**Fax-Antwort: 02408/955-399  
02408/955-398**

### Anmeldung

#### Sicherer Internetzugang

Ich melde mich verbindlich für das Seminar zum Preis von 1.690,-- € zzgl. MwSt. für folgenden Termin an:

- 13.09. - 15.09.10 in Aachen**
- 24.01. - 26.01.11 in Aachen**
- 11.04. - 13.04.11 in Aachen**
- 12.09. - 14.09.11 in Aachen**

- Ich benötige keine Hotelreservierung
- Bitte buchen Sie für mich ein Zimmer

vom \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

Vorname, Nachname

Firma

Abteilung

Straße

PLZ, Ort

Telefon, Fax

eMail

Ich habe die Seminarbedingungen zur Kenntnis genommen.

Unterschrift

**ComConsult Akademie**  
Pascalstraße 25 • 52076 Aachen  
Tel. 02408/955-300 • Fax 955-399  
mail@comconsult-akademie.com  
www.comconsult-akademie.de

## Sicherer Internetzugang

## Seminar



**13.09. - 15.09.10 in Aachen**

**24.01. - 26.01.11 in Aachen**

**11.04. - 13.04.11 in Aachen**

**12.09. - 14.09.11 in Aachen**

**ComConsult**  
**Akademie**

# Sicherer Internetzugang

## Motivation

Das Internet hat sich zu der entscheidenden Plattform für moderne Kommunikation und Geschäftsfelder entwickelt - trotz aller mit der damit verbundenen weitgehend unkontrollierten globalen Vernetzung einhergehenden Bedrohungen für IT-Infrastruktur und Daten. Der Anschluss an dieses Kommunikationsmedium muss daher so gestaltet sein, dass unkalkulierbare Risiken vermieden werden, ohne Nutzungspotenziale zu verschenken. Dieses Seminar identifiziert die wesentlichen Gefahrenbereiche und zeigt effiziente und wirtschaftliche Maßnahmen zur Umsetzung einer erfolgreichen Lösung auf. Alle wichtigen Bausteine werden detailliert erklärt und anhand praktischer Projektbeispiele und Übungen wird der Weg zu einer erfolgreichen Sicherheits-Lösung aufgezeigt.

## In diesem Seminar lernen Sie

- wie aktuell die wichtigsten Bedrohungen aussehen und wie diese systematisch zu kategorisieren sind
- welche Kernbausteine eines sicheren Internetzugangs sich aus der Bedrohungslage ergeben
- wie Security Gateways (insbesondere Firewalls) arbeiten, welche Typen es gibt und wie Einsatzszenarien, Aufbau- und Betriebskonzepte aussehen
- worauf bei sicheren DMZ-Architekturen und Konfigurationen für Firewalls zu achten ist
- wie sich erweiterte Sicherheitsfunktionen wie IPS und Content Security integrieren lassen
- wie Sie Kommunikationsprotokolle und Netzwerke sinnvoll absichern
- was kryptografische Verfahren leisten, welche Verfahren wie sicher sind und wo diese Verfahren zum Einsatz kommen
- welche Methoden zur Absicherung von E-Mail-Kommunikation und Web-basierten Applikationen existieren

## Zielgruppe

Dieses Seminar liefert einen technischen Überblick für Administratoren, Projektleiter und IT-Sicherheitsbeauftragte mit Grundkenntnissen in Netzwerken und TCP/IP.

## Der Inhalt

### Bedrohungen der IT-Infrastruktur und grundlegende Sicherheitsmaßnahmen

- Auswirkungen des Verlusts von Vertraulichkeit, Integrität und Verfügbarkeit
- Viren, Würmer und andere schadenstiftende Software
- Ausnutzen von Fehlern in Software und Konfiguration zur Übernahme eines Systems
- Übernahme von Benutzerkonten durch Knacken von Kennwortmechanismen
- Bot Nets und Phishing-Attacken
- Verwundbarkeit von Protokollen und Anwendungen
- Strategische Gegenmaßnahmen

### Firewalls

- Funktionsweise und Einsatzbereiche der verschiedenen Firewall-Typen vom einfachen Paketfilter über Stateful Inspection Firewalls bis zum Application Layer Gateway
- Aufbau von Regelwerken für (dynamische) Paketfilter
- Einsatz von Proxy-Techniken
- Aufbau einer DMZ
- Einordnung von Produkten
- Integration von IPS, VPN und Content-Security
- Darstellung einer komplexen Firewall-Architektur anhand eines realen Projektes
- Management und Betrieb von Firewall-Systemen

### Sichere E-Mail via Internet

- Verschlüsselungstechniken als Grundlage sicherer E-Mail-Kommunikation
- SPAM-Abwehr
- Gateway-Lösungen
- Mobile und Remote-E-Mail

### Web-Sicherheit

- Absicherung von Web-Applikationen
- Sicherheit in der Software-Entwicklung
- Einsatz von Web Application Firewalls
- Sichere Browserkonfiguration und ihre Grenzen

### Praktische Live-Übungen

- Einführung in die Bedienung von Firewall-Systemen am Beispiel Checkpoint
- Entwurf und Konfiguration von Firewall-Policies anhand eines Fallbeispiels in einer Laborumgebung

## Der Referent

Dipl.-Inform. **Andreas Meder** ist im Team der ComConsult Beratung und Planung GmbH als Senior Consultant beschäftigt. Er verfügt aufgrund seiner langjährigen beruflichen Praxis über umfangreiche Kenntnisse und Erfahrungen aus den Bereichen Konzipierung und Betrieb von Netzwerken. Sein Themenschwerpunkt als Berater und Planer liegt in den Bereichen Internetworking und IT-Security. Zu diesen Themengebieten ist er als Referent bei der ComConsult Akademie tätig.