

Information

Ort und Hotel

Novotel Aachen City, Tel.: 0241/5159-0
Mercure Hotel Aachen am Europaplatz, Tel.: 0241/1687-0
Hilton Bonn, Tel.: 0228/7269-0

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 herstellerneutrale 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

Aktuelle VPN-Technik

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

- 06.12. - 08.12.10 in Aachen**
- 23.03. - 25.03.11 in Aachen**
- 11.07. - 13.07.11 in Bonn**
- 14.11. - 16.11.11 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

► Aktuelle VPN-Technik

Seminar



06.12. - 08.12.10 in Aachen

23.03. - 25.03.11 in Aachen

11.07. - 13.07.11 in Bonn

14.11. - 16.11.11 in Aachen

ComConsult
Akademie

Aktuelle VPN-Technik

Motivation

Die Nutzung von VPN-Technik hat sich in der jüngeren Vergangenheit insbesondere im Bereich des Remote Zugriffs mobiler oder auch stationärer Anwender (Stichwort: Telearbeit) auf zentrale Ressourcen als mehr oder weniger Standard-Lösungsansatz etabliert. Aber auch zur kostenoptimierten Anbindung von (typischerweise kleineren) Remote-Standorten an Corporate WAN-Strukturen bewährt sich dieser Ansatz. Dieses Seminar vermittelt die für einen erfolgreichen VPN-Einsatz notwendigen Kenntnisse der aktuell relevanten Technologien. Alle wesentlichen Bausteine typischer Lösungen werden detailliert erklärt und anhand praktischer Projektbeispiele und Übungen wird der Weg zu einer erfolgreichen VPN-Lösung aufgezeigt.

In diesem Seminar lernen Sie

- welche VPN-Technologien aktuell eingesetzt werden und wie typische Einsatzszenarien aussehen
- was kryptografische Verfahren leisten, welche Verfahren wie sicher sind und wo diese Verfahren bei VPNs zum Einsatz kommen
- wie IPsec- und SSL-basierte VPNs funktionieren und welche Kriterien für welchen Ansatz sprechen
- welche Änderungen die neuen IPsec-Standards und IKEv2 bringen
- wie sich sichere und hochverfügbare VPN-Architekturen aufbauen und betreiben lassen
- wozu Authentifizierung notwendig ist und welche Methoden es für die verschiedenen Einsatzbereiche gibt
- welche Fragestellungen beim Aufbau VPN-basierte RAS-Lösungen zu beantworten sind
- wie mittels gängiger Lösungen Standort- und Client-VPN-Anbindungen konfiguriert werden

Zielgruppe

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

Der Inhalt

Kryptografische Grundlagen

- Welche grundlegenden Prinzipien liegen kryptografischen Lösungen zugrunde?
- Wie arbeiten symmetrische und asymmetrische Verschlüsselungsalgorithmen?
- Was sind Hybridverfahren und wo werden sie eingesetzt?
- Wie funktionieren und wozu dienen Einweghashverfahren?
- Wie sind aktuelle Verfahren hinsichtlich ihrer heutigen und zukünftigen Sicherheit zu bewerten?

VPN-Techniken

- Was zeichnet ein VPN aus?
- Kernelemente eines VPN: Trennung von Verkehrsflüssen, Verschlüsselung und Authentifizierung
- Bandbreite von VPN-Techniken: Frame Relay, ATM, MPLS, IP-Tunnel
- IP-VPN mit IPsec
- Änderungen mit IKEv2 und den aktuellen IETF-Standards
- Funktionsweise von SSL-VPN und von Portal-Lösungen
- Anbindung mobiler Clients durch VPN
- Site-to-Site VPN

Remote Access via VPN

- Welche Bausteine werden zum Aufbau eines RAS-VPNs benötigt?
- Wie sind die einzelnen VPN-Komponenten gegenüber Bedrohungen aus dem Internet abzusichern?
- Warum ist insbesondere Authentifizierung so wichtig und wie kann diese hinreichend sicher erfolgen?
- Was versteht man unter starker Authentifizierung und wie kann diese eingesetzt werden?

Planung und Einsatz von VPN-Lösungen

- Welche Aspekte sind beim Einsatz von VPNs zu berücksichtigen?
- Welche VPN-Architekturen sind sinnvoll und welche Vor- und Nachteile weisen sie auf?
- Wie können VPNs hochverfügbar ausgelegt werden?
- Wie und wo kommen Zertifikate und PKI-Strukturen im Zusammenhang mit VPNS zum Einsatz?
- Klärung umfangreicher typischer Fragestellungen beim Aufbau einer VPN-basierten RAS-Lösung anhand eines realen Projekts

Praktische Live-Übungen

- Entwurf einer optimierten VPN-Architektur anhand eines realen Fallbeispiels
- Parametrierung und Konfiguration eines Site-to-Site-VPNs in einer Laborumgebung
- Parametrierung und Konfiguration von Client-to-Site-VPNs 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.