

Ein 3-Tages-Kurs in deutscher Sprache

# Advanced Network Security

Lernen von den Profis – Ihr Trainer ist Enno Rey

## Beschreibung

Das Seminar behandelt die Realisierung von IT Security bereits auf der Ebene der Netzwerk-Infrastruktur. Vielfach wird Sicherheit nur an vereinzelten Punkten (etwa mithilfe von Firewalls oder auf wichtigen Servern) oder am Perimeter realisiert und dabei der umfassende Netzwerk-Blickwinkel vernachlässigt. Mit zunehmender Komplexität der Strukturen wachsen jedoch auch die Risiken für die Sicherheit des Datenverkehrs oder die Verfügbarkeit der Dienste. Sie erfahren in dieser Schulung, welche Gefahren auf Netzwerk-Ebene drohen und wie hier effiziente Sicherheitsmaßnahmen implementiert werden.

**7.–9. Februar 2012, Stuttgart**  
**27.–29. November 2012, München**

## Kursinhalte

### Sicherheitsprobleme auf Topologie-Ebene

- Zonenmodell
- Sicherheitsklassifizierung
- Segmentierung

### Typische Sicherheitsprobleme von Ethernet

- Sniffing
- ARP Interception
- Man-in-the-Middle Angriffe

### Wireless LANs

- Angriffe und Gegenmaßnahmen
- aktueller Stand der (Sicherheits-) Technik

### Security im Enterprise Networking

- Typische Sicherheitsprobleme in großen Netzen
- House of Security
- Typische Maßnahmen und deren Priorisierung

### VLANs und Security-Aspekte

- VLAN-Hopping
- VLANs mit Authentifizierung

### Control Plane Protocols

- Sicherheitsauswirkungen
- Spanning Tree
- CDP
- HSRP
- VTP
- DTP

### Sicherheit und Auswirkung von Routing-Protokollen

- RIP
- OSPF
- EIGRP
- BGP

### WAN/Remote Access

- GRE
- IPsec
- Angriffe gegen VPNs

### Security von Netzwerk-Devices

- Dienste
- Funktionalitäten
- Module
- Access Control (RADIUS, TACACS+, Kerberos),
- 802.1x basierte Zugriffskontrolle

### Secure Management

- Sicherheitsprobleme von SNMP
- Funktionsweise von SNMPv3
- Logging & Log-Analyse
- NTP

### Transport-Technologien

- Sicherheitsbetrachtung
- MPLS-Sicherheitsfunktionen
- VPNs mit MPLS
- EoMPLS
- L2-MPLS
- L3-MPLS

### Voice over IP

- Sicherheits-Aspekte und Angriffe
- Isolierung von VoIP mithilfe von MPLS
- VoIP-Hopping
- SIP-Attacks
- H.323-Attacks

### Multicast

- Sicherung von Multicast-Traffic
- Multicast vs. IPsec
- SRTP

### /// Warum Sie diesen Kurs besuchen sollten

*Sie erfahren und erlernen*

- aktuelle Trends und Methoden in der NW-Sicherheit
- welche Bereiche der NW-Sicherheit zu betrachten sind
- warum Sie diese nicht vernachlässigen sollten
- welche Bedrohungen es im NW-Bereich gibt
- welche Maßnahmen sie anwenden können
- welche Auswirkung dies auf Ihre Systemumgebung hat
- tiefgreifende Kenntnisse über sicherheitsrelevante Protokolle
- Funktionsweisen aktueller Technologien

### /// Wer sollte diesen Kurs besuchen

*Mit diesem Kurs werden vor allem angesprochen*

- IT-Sicherheitsbeauftragte
- Projektmanager mit NW-Sicherheitsfokus
- Revisoren
- Administratoren mit Sicherheitsfunktion
- Telekommunikations-Betreiber
- Netzwerk-Provider
- Hersteller von NW-Produkten

### /// Teilnehmerstimmen zu Enno Reys Kursen

*»Die Veranstaltung deckt adäquat alle aktuellen sowie interessanten und relevanten Security-Themen ab.«*

Dominik Chilla, Referent Systemdesign, Datev e.G., Nürnberg

*»Beeindruckende Vorstellung von Enno Rey, verständlich, klar – auch für Nicht-Netzwerker –, die Zeit ist verfliegen.«*

Reinhard Meiners, Bereichsreferent IT-Sicherheit, SMS Siemag, Hilchenbach

*»Exzellenter Outlook in NW-Sicherheit.«*

Youcef Boussaid, Siemens AG, München

*»Es hat sich gelohnt, quer durch die Republik zu reisen, um an diesem Kurs teilzunehmen. Besonders die Beispiele aus der Praxis tragen zum Interesse des Kurses bei.«*

Rene Modlich, Siemens Enterprise Communications, Dresden

### /// Profil des Seminarleiters

**Ihr Trainer Enno Rey** ist einer der weltweit führenden Experten der IT-Sicherheit. Durch seine langjährige Tätigkeit als Berater von international vertretenen Konzernen wirkt er maßgeblich an globalen Sicherheitskonzepten und -bewertungen mit.

Als Entwickler der Modelle »Rapid Risk Assessment« (RAA) und des »House of Security« bereitet er die IT-Security und seine Kunden auf die nächste Evolutionsstufe vor.

Seine jahrelange Referententätigkeit, aber auch sein technischer Hintergrund ermöglichen es ihm, auf Schulungen, technische aber auch organisatorische Sachverhalte allen Beteiligten einfach nahe zu bringen.

Als regelmäßiger Sprecher auf internationalen Sicherheitskonferenzen und -kongressen (Black Hat, Hack in the Box, ShmooCon, DayCon, Troopers u.v.m.) vermittelt er komplexe sicherheitsrelevante Themen auf eine anschauliche und verständliche Art und Weise.

Er ist Geschäftsführer und Gründer der ERNW GmbH und führt und koordiniert ein Team von ausgewiesenen Sicherheitsexperten.

Enno Rey ist eine der ersten Personen, welche nach dem BS 7799 als Lead Auditor bestätigt wurden. Ebenfalls erreichte er u. a. erfolgreich die Zertifizierung als CISSP/ISSAP und CISA. Seine Ausbildung zum M.Sc. Information Security Management rundet seine akademische Karriere ab.

Besuchen Sie doch seinen Blog unter [www.insinator.net](http://www.insinator.net)

**Alle Seminare von HM Training Solution können auch als Inhouse-Veranstaltungen durchgeführt werden. Diese werden auf Wunsch an Ihr Unternehmen und die spezifischen Anforderungen angepasst. Für Detailfragen erreichen Sie uns unter +49 (60 22) 50 82 00.**

# DETAILS ZUM ANMELDEFORMULAR

## /// Drei Wege zur Anmeldung

**Per Post:** Bitte dieses Anmeldeformular ausfüllen und an HM Training Solutions senden.

**Per Fax:** Bitte dieses Formular an folgende Faxnummer senden: +49 (60 22) 5 08 99 99.

**Per E-Mail:** Info@hmtrainingsolutions.com

## /// Gebühren

€ 1695 +19% Mehrwertsteuer

## /// Bestätigungsbrief

Ihre Anmeldung bestätigen wir per Mail oder Brief. Er enthält Details über die Veranstaltung und den Ort. Mittagessen, Kaffeepausen und die Semindokumentation sind im Preis enthalten.

## /// Änderungen

HM Training Solutions behält sich das Recht vor, bei Eintreten nicht vorhersehbarer Umstände das Seminar räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, einen anderen Referenten ersatzweise einzusetzen oder die Veranstaltung zu stornieren. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

## /// Stornierung seitens des Teilnehmers

Bitte reichen Sie Stornierungen schriftlich per Post oder Fax, Fax-Nr. +49 (60 22) 5 08 99 99, ein. Bestätigte Anmeldungen können bis zu sechs Wochen vor Seminarbeginn kostenfrei storniert werden, danach berechnen wir die gesamte Seminargebühr. Eine Übertragung an einen Ersatzteilnehmer ist jederzeit möglich.

## /// Hotel

Ihre Anmeldebestätigung enthält alle Details zum Hotel, in dem das Seminar stattfindet.

## /// Firmeninterne Seminare

Alle Trainings von HM Solutions können auch firmenintern und zugeschnitten auf den Bedarf der jeweiligen Organisation durchgeführt werden. Weitere Informationen erhalten Sie unter der Telefon-Nr. +49 (60 22) 50 82 00.

**Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.  
Wir berücksichtigen Ihre Anmeldung  
in der Reihenfolge des Eingangs.**

# ANMELDEFORMULAR

## Advanced Network Security

(M 37) 7.-9. Februar 2012, Stuttgart

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ Platz/Plätze  
zum Einzelpreis von € 1695 +19% Mwst.

(M 37) 27.-29. November 2012, München

Bitte reservieren Sie \_\_\_\_\_ Platz/Plätze  
zum Einzelpreis von € 1695 +19% Mehrwertsteuer

Herr/Frau \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Adresse \_\_\_\_\_

Postleitzahl \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Telefonnummer \_\_\_\_\_

Mobilfunknummer \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

BUCHUNGSREFERENZ \_\_\_\_\_ HM

## /// Zahlung

Per Kreditkarte: Bitte Kreditkartennummer und dreistellige Prüfziffer angeben \_\_\_\_\_

Bitte um Rechnungsstellung  
Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit obiger Anschrift) \_\_\_\_\_

PO Nummer \_\_\_\_\_

## /// Zusätzliche Teilnehmer

1. Herr/Frau \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

2. Herr/Frau \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_

3. Herr/Frau \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_

Funktion \_\_\_\_\_