HMTS
HM Training Solutions

INDEPENDENT • INNOVATIVE
INTERNATIONAL

LIVE-ONLINE-KURS

M 37

Ein 3-Tages-Kurs in deutscher Sprache

Advanced Network Security

Lernen von den Profis – Ihr Trainer ist Christopher Werny

Eine Teilnahme am Kurs ist von jedem PC/Laptop mit stabiler Internetverbindung aus möglich. Es wird keine zusätzliche Software benötigt. Wir empfehlen die Verwendung von Google Chrome - falls möglich, andernfalls sind Firefox und Edge auf Chrome Basis unterstützt. Wir empfehlen eine direkte Internetverbindung. Wenn der Zugriff über ein VPN erfolgt, kann es zu qualitativen Einschränkungen kommen, die nicht in unserem Einflußbereich liegen. Auch der Zugriff auf das Training erfolgt über den Browser. Übungen können also ebenfalls realisiert werden, ohne dass zusätzliche Software benötigt wird. Die Schulung wird selbstverständlich live aus dem ERNW-Studio übertragen. Das Kursmaterial, sowie mögliche Demos und natürlich die Trainer sind stets sichtbar und werden je nach Erfordernis gezeigt bzw. hervorgehoben. Das Schulungsmaterial stellen wir Ihnen zusätzlich im Vorfeld elektronisch zur Verfügung. Fragen werden direkt von den Trainern beantwortet. Mikrofon und/oder Kamera sind optional, Sie können die Fragen auch über einen Chat stellen.

Kursbeschreibung

Das Seminar behandelt die Realisierung von IT Security bereits auf der Ebene der Netzwerk-Infrastruktur. Vielfach wird Sicherheit nur an verein zel ten 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 Ver fügbarkeit der Dienste. Sie erfahren in dieser Schulung, welche Gefahren auf Netzwerk-Ebene drohen und wie hier effiziente Sicherheitsmaßnahmen implementiert werden.

08. – 10. Dezember 2026 – live online
26. – 28. Januar 2027 – live online
20. – 22. Juli 2027 – live online

Diese Veranstaltung wird als Weiterbildung bei Rezertifizierungsmaßnahmen von verschiedenen Instituten anerkannt.

HM Training Solutions, Falkenstraße 6 · D-63820 Elsenfeld
Telefon +49 (0) 6022 508 200,Fax +49 (0) 6022 508 9999
E-Mail: info@hm-ts.de – Internet: https://www.hm-ts.de

Advanced Network Security

M 37

Ein 3-Tages-Kurs in deutscher Sprache

Seminarplan - Inhalte

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

HM TRAINING SOLUTIONS ON-SITE SERVICE

Alle HM Training Solutions Seminare stehen auch firmenintern zur Verfügung. Sie können auf den Bedarf Ihrer Organisation zuge schnitten werden. Weitere Details erhalten Sie unter der Telefonnummer +49 (0) 6022 508 200.

Advanced Network Security

M 37

Ein 3-Tages-Kurs in deutscher Sprache

Warum Sie teilnehmen sollten

Sie erfahren und erlenen

- aktuelle Trends und Methoden in der NWSicherheit
- 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 System - umgebung hat
- tiefgreifende Kenntnisse über sicherheitsrelevante Protokolle
- Funktionsweisen aktueller Technologien

Profil des Seminarleiters

Christopher Werny ist langjähriger Auditor und Penetrationstester mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in großen bis sehr großen Unternehmensumgebungen. In dieser Funktion ist er auch beratend in der Strategieplanung der IT-Sicherheit tätig. Neben der Strategieplanung liegt sein Spezialgebiet im Bereich der Netzwerksicherheit und dem Themenkomplex IPv6, mit welchem er sich seit 2009 intensiv befasst. Seit dieser Zeit hat er auf vielen nationalen und internationalen Konferenzen Vorträge gehalten. Bei ERNW leitet er das Information Security Management Team.

Zielgruppen

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 zum Kurs

»Know-How des Dozenten auf höchstem Niveau (Theorie und Praxis)«

Roland Miksch, Deutsche Telekom Technik GmbH, Bonn

»Bewährtes Grundprinzip (7 Sister) trifft auf erfrischende Securityfälle.«

David Jädke, IKK classic, Unternehmensbereich IT, Ludwigsburg

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

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

»Exzellenter Outlook in Netzwerk-Sicherheit.«

Youcef Boussaid, Siemens AG, München

»Sehr gutes Training.«

Robert Rohrberg, IT-Security-Manager, Wedemark

»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

»Fachlich, didaktisch und menschlich hervorragende Veranstaltung.« Tobias Hebel, Referent IT-Sicherheit, BAAINBw, Koblenz

»HM garantiert exzellentes Know-how und ausgezeichnete Organisation. Erste Wahl für Trainings!«

Martin Ritter, Senior Software Engineer, Commerzbank AG, Frankfurt

»Umfassender Überblick vorgestellt von ausgewiesenen Experten« Sebastian Fehrenbacher, Projektleiter IT-Infrastruktur, KERN-LIEBERS, Schwamberg

»Ich habe mich in vielen Themen wiedergefunden und meine Kenntnisse bestätigt und vielfach erweitert/vertieft. Ein lohnenswertes Seminar.«

Ralf Kowalewski, IT-Sicherheitsbeauftragter, Verkehrs-AG Nürnberg

DETAILS ZUM ANMELDEFORMULAR

Vier Wege zur Anmeldung

Per Post: Bitte dieses Anmeldeformular ausfüllen und an HM Training Solutions senden.
Per E-Mail: **Info@hm-ts.de**
Per Webseite: **https://www.hm-ts.de**

Gebühren

2.490,00 € pro Person + 19% MwSt.

Bestätigungsbrief

Ihre Anmeldung bestätigen wir per Mail oder Brief. Er enthält Details über die Veranstaltung. Der Kurspreis enthält die Seminardokumentation, Zugriff auf die Plattform sowie die Ausstellung eines Zertifikats.

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 Email (info@hm-ts.de), 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.

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 (0) 6022 508 200.

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

ANMELDEFORMULAR

Advanced Network Security

- ❒ **(M 37) 08. – 10. Dezember 2026 – live online**
- ❒ **(M 37) 26. – 28. Januar 2027 – live online**
- ❒ **(M 37) 20. – 22. Juli 2027 – live online**

❒ Bitte reservieren Sie _____ Platz/Plätze
zum Einzelpreis von 2.490 € + 19% MwSt..

Herr/Frau Vorname Nachname

_____

Funktion _____

Firma _____

Adresse _____

_____

_____

Postleitzahl _____ Ort _____

Land _____

Telefonnummer _____

Mobilfunknummer _____

E-Mail _____

Unterschrift _____

BUCHUNGSREFERENZ M37

Zahlung

❒ Bitte um Rechnungsstellung

Rechnungsadresse (falls nicht identisch mit obiger Anschrift).

_____

_____

_____

PO-Nummer _____

Zusätzliche Teilnehmer

1. Herr/Frau Vorname Nachname

_____

Funktion _____

E-Mail _____

2. Herr/Frau Vorname Nachname

_____

Funktion _____

E-Mail _____

3. Herr/Frau Vorname Nachname

_____

Funktion _____

E-Mail _____

© 2023 HM Training Solutions. Ohne unsere ausdrückliche Genehmigung darf keine Vervielfältigung dieser Broschüre erfolgen.