

TCP/IP – Intensiv

Intensivtraining zur Basistechnologie des Internet

Die Entwicklung im Bereich Internet und in letzter Zeit auch im Bereich Intranet hat viele Unternehmen überholt. Netzwerke auf der Basis von TCP/IP wachsen ständig und unaufhaltsam. In den nächsten Jahren werden nahezu alle Unternehmen in Richtung TCP/IP migrieren oder bestehende Netze ausbauen. Aber auch die Anforderungen für die Zukunft sind nicht zu unterschätzen: IPv6, Echtzeitdienste und Bandbreitenmanagement.

TCP/IP-Netzwerke können dabei eine Größe erreichen, die bisher nicht bekannt war. Aus diesem Grund bedarf es einer sorgfältigen Planung und einer professionellen Administration dieser Netze. Beginnend mit den Grundlagen werden in diesem Seminar die Protokolle des Internet sowohl theoretisch als auch praktisch behandelt. Dieses Seminar stellt die fundierte Basis für alle weiteren Aufgaben im Umfeld von TCP/IP-Netzwerken dar, egal ob als Netzwerkverwalter oder als Systemadministrator der Firewall.

Sie lernen sowohl die Client- als auch die Serverseite kennen und wissen anschließend mit Begriffen wie Sockets, Subnetting, DHCP oder DynDNS umzugehen; sie erlernen die Kommunikationsanalyse mit Debugging-Tools und können sich im Fehlerfall schnell und sicher selbst helfen.

Dieses Seminar vermittelt unter anderem:

- ✓ Fehlersuche und Debugging in TCP/IP-Netzwerken
- ✓ Möglichkeit zur detaillierten Analyse unterschiedlicher Protokolle
- ✓ Aufbau eines vollständigen Intranets
- ✓ Einrichten unterschiedlicher Serverdienste
- ✓ Erkennen von Sicherheitsrisiken und Wählen von Schutzmaßnahmen
- ✓ Ausblick auf neuere Technologien

Themenauswahl

▲ Netzwerktechnologie

- ISO/OSI-Referenzmodell und TCP/IP-Stack
- Netzwerkkomponenten wie Hubs, Repeater, Router
- Übertragungsmedien und deren Eigenschaften

▲ Einzelbetrachtung grundlegender Protokolle

- IP • TCP • ICMP • UDP • FTP
- Telnet • HTTP • SMTP

▲ Adressierungstechniken

- Subnetting • Classless Interdomain Routing

▲ Protokollanalyse

- Detaillierte Untersuchung der wichtigen Protokolle in einer Beispielumgebung
- Theoretische Hintergründe und Eigenschaften der verschiedenen Protokolle

▲ Netzwerkplanung

- Verschiedene Netzwerkkomponenten
- Hilfsmittel bei der Planung
- Vorgehensweise bei der Planung
- Subnetting und Routing

▲ Troubleshooting

- Fehleranalyse • Lastmessung • Programme zur Unterstützung bei der Fehlersuche
- Überwachen des Netzwerks und Früherkennung von Problemen

▲ Konfiguration wichtiger Dienste

- Grundlegende Konfiguration von DNS • SMTP • FTP • WWW

▲ Sicherheitsrisiken

- Gefahren eines Internetzugangs
- Interne Probleme • Potenzielle Risiken

Zielgruppe

- IT-Leiter • Netzwerk- und Systemadministratoren

Voraussetzungen

- Gute Kenntnisse gängiger Betriebssysteme
- Grundlegende Netzwerkkenntnisse

Dauer

5 Tage

Maximalzahl Teilnehmer

8

Preis

EUR 1.650,00 zzgl. MwSt.

Termine

21.03. – 25.03.2011

18.07. – 22.07.2011

24.10. – 28.10.2011

Ort

München

Auch jederzeit Inhouse möglich



▲ Teilnahme

Die Auswahl der gewünschten Veranstaltung liegt beim Teilnehmer, der die notwendigen Voraussetzungen mit seiner Anmeldung anerkennt.

Die jeweilige Veranstaltung wird nach heutigem Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Beratungen zur Teilnahme und den Teilnahmevoraussetzungen seitens des Teilnehmers sind unverbindlich.

▲ Anmeldung

Die Anzahl der Teilnehmer an den Trainings und Workshops der GENIA-SEC GmbH sind begrenzt. Anmeldungen können nur 14 Tage vor dem geplanten Termin entgegengenommen werden, wobei die Reihenfolge des Eingangs der Anmeldung berücksichtigt wird.

Ein Vertrag kommt erst durch die Auftragsbestätigung der GENIA-SEC GmbH zustande.

▲ Teilnahmegebühr

Sämtliche Preise verstehen sich pro Teilnehmer, sind in Euro angegeben und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Teilnahmegebühr ist vor dem Beginn der Veranstaltung auf das auf der Rechnung angegebene Konto zu zahlen. In der Teilnahmegebühr sind sämtliche Unterlagen sowie die Pausenverpflegung enthalten.

▲ Stornierung

Bei der Absage einer verbindlich bestätigten Teilnahme fällt bis zwei Wochen vor Beginn der Veranstaltung eine Bearbeitungsgebühr von € 50,- an. Erfolgt die Stornierung bis eine Woche vor Beginn der Veranstaltung, ist die halbe Seminargebühr fällig. Erfolgt die Stornierung noch später oder erscheint der Teilnehmer nicht, wird die volle Gebühr berechnet. Ersatzpersonen werden von GENIA-SEC GmbH selbstverständlich akzeptiert.

▲ Vorbehalte

GENIA-SEC GmbH behält sich vor, Veranstaltungen aus organisatorischen oder anderen Gründen abzusagen. In diesem Fall werden angemeldete Teilnehmer umgehend benachrichtigt und bereits gezahlte Gebühren erstattet. Weitere Ansprüche bestehen ausdrücklich nicht.

▲ Weiteres

Die im Rahmen der Veranstaltung überreichten Unterlagen obliegen dem Copyright, so dass hiervon keine Kopien angefertigt oder sie Dritten überlassen werden dürfen.

Mit der Anmeldung werden die oben genannten Bedingungen akzeptiert.

Für Rückfragen steht Ihnen das Team von GENIA-SEC GmbH gerne zur Verfügung:

GENIA-SEC IT-Sicherheitsmanagement GmbH
Lerchenstr. 40
D-86830 Schwabmünchen
Telefon: +49 (8232) 730 221
Telefax: +49 (8232) 730 227
E-Mail: info@genia-sec.de

Anmeldung



▲ Per Fax an +49 (8232) 730 227

Hiermit melde ich mich verbindlich für folgende(s) Training(s) an:

Titel des Trainings	Termin/Ort	Code	Kursgebühr

Meine persönlichen Daten:

Name, Vorname	
Funktion/Abteilung	
Firma	
PLZ, Ort	
Straße	
Telefon	
Telefax	
E-Mail	

Geben Sie hier bitte eine ggf. abweichende Rechnungsanschrift an:

Ort, Datum

Unterschrift

Tagungsunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen sind in den Kursgebühren (zzgl. MwSt.) enthalten. Den Teilnahmebedingungen stimme ich durch meine Unterschrift zu.