Cyber Defense

Firewalls, Proxys und Advanced Protection

Zentrale Bausteine zur Umsetzung einer Sicherheitsrichtlinie sind Firewall, Proxy und IPS. Firewalls sollen typischerweise das interne Netz vor unerwünschten Zugriffen aus dem Internet schützen. Proxys untersuchen die übertragenen Daten im Detail und blockieren oder verändern unerwünschte Inhalte. Intrusion Prevention Systeme (IPS) sollen den Verkehr im Netzwerk analysieren, Angriffe entdecken und Gegenmaßnahmen ergreifen. Die Funktionalität moderner Firewall-Systeme geht weit über einfache Filtertechniken hinaus und kombiniert die verschiedenen Mechanismen.

Dieser Kurs beschäftigt sich mit den grundlegenden Technologien und Arbeitsweisen, auf denen Firewalls, Proxys, IPS basieren. Die Kombination dieser Systeme und Interaktion mit anderen Komponenten bildet einen weiteren Schwerpunkt.

Kursinhalt

- Angriffsszenarien, Vorgehensweisen, Techniken
- Statische Paketfilter, Access-Listen
- Dynamische Paketfilter, Stateful Firewalls
- Layer-2-Firewalling
- Sicherheit in industriellen Netzen
- Personal Firewalls, Endpoint Security, SASE
- Proxys generisch oder als Spezialisten
- Web Proxy
- TLS Proxy
- Mail Relay
- DNS Proxy
- URL Filtering und Application Control
- Authentisierung an Firewall oder Proxy, Active Directory Integration
- DMZ-Konzepte, NAT, VPN, Zusammenspiel mit VoIP
- Hochverfügbarkeit und Lastverteilung
- IPS, IDS – Prevention vs. Detection
- IPS Typen (HIPS, NIPS, CIIPS, WIPS)
- IPS Methoden und weitere HIDS-Techniken
- SIEM-Systeme, XDR

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Wer in Netzwerkdesign oder Projektmanagement arbeitet, lernt die Wirkungsweise und Umsetzung von Security-Lösungen kennen. Technisches Personal erwirbt das grundlegend technologische Know-how für den Betrieb von Firewalls, Proxys und IPS, auch als Basis für nachfolgende Produktschulungen der einschlägigen Hersteller.

Voraussetzungen

Basiswissen in den Netzwerk- und Internet-Terminologien und insbesondere Kenntnisse der IP-Protokolle sind erforderlich.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/**FIWA**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	**3 Tage**	**€ 1.995,-**
Termine in Österreich	**3 Tage**	**€ 1.995,-**
Online Training	**3 Tage**	**€ 1.995,-**

Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch	
30.07.-01.08.25	HY Frankfurt	04.02.-06.02.26	HY Frankfurt
30.07.-01.08.25	HY Online	04.02.-06.02.26	HY Online
08.10.-10.10.25	HY Hamburg	22.04.-24.04.26	HY München
08.10.-10.10.25	HY Online	22.04.-24.04.26	HY Online
26.11.-28.11.25	HY Online	17.06.-19.06.26	HY Düsseldorf
26.11.-28.11.25	HY Wien	17.06.-19.06.26	HY Online

Stand 25.05.2025

Inhaltsverzeichnis

Cyber Defense – Firewalls, Proxys und Advanced Protection

ExperTeach Gesellschaft für Netzwerkkompetenz mbH
Waldstr. 94 · 63128 Dietzenbach · Telefon: +49 6074 4868-0 · Fax: +49 6074 4868-109 · info@experteach.de · www.experteach.de