

Certified FIREWALL Professional

Online-Training | Examen CFP



Ausbildungsinhalte

Technische Trainings

Certified FIREWALL Professional

Ausbildungspfad | Certified Security Hacker

Mit Bestehen der Zertifizierungsprüfung erlangen Sie den Titel *Certified Firewall Professional*. Hierzu erhalten Sie Zugriff auf eine virtuelle Firewall, die Sie online konfigurieren. Danach wird durch einen Penetrationstest geprüft, ob Ihre Einstellungen einem praxisorientierten Angriff eines Hackers standgehalten haben.

Online-Training	Dauer	Examen
Certified Firewall Professional	10 UE	FWP

Durch bekannt gewordene Hackerangriffe, schnell steigende Cyber-Kriminalität, Wirtschaftsspionage, sehr aktive Trojaner und vieles mehr, wächst in sehr vielen Unternehmen ein zunehmendes Bedürfnis nach einem erhöhten IT-Sicherheitsniveau, was gleichbedeutend einen sehr hohen Bedarf von professionellen Sicherheitssystemen (Firewalls) nach sich zieht.

Im Rahmen dieser Ausbildungsreihe erhalten Sie, angefangen von grundlegenden Firewall-Kenntnissen, über eine detaillierte Bauanleitung einer High-Performance Firewall (pfSense), bis hin zu vorkonfigurierten Firewall-Tools und -Tests alles, was Sie für eine professionelle Installation und Einrichtung einer Firewall benötigen. Zudem erhalten Sie Kenntnisse, um das Schutzniveau vor Bedrohungen wie Ransomware, Trojanern und Spyware deutlich zu verbessern. Ergänzt wird die Ausbildung mit Reports, mit denen Sie Ihre erfolgreiche Arbeit optimal dokumentieren, und Tipps aus der Praxis, die Ihnen aufzeigen, wie Sie - parallel zur Installation der Firewall - weitere Dienstleistungen realisieren können (u.a. mit Captive Portal).

Unterrichtseinheit	UE 01	CFWP
Funktionsweise und Überblick <ul style="list-style-type: none"> ✓ Einführung und Grundlagen ✓ Entstehungsgeschichte ✓ Einfaches Prinzip, viele Erweiterungen ✓ NexGen Firewall ✓ Basis für Paketfilter: 3 Wege Handshake ✓ Ansatzpunkt Firewall ✓ IP Header ✓ TCP Header ✓ Funktionsweise ✓ pfSense <ul style="list-style-type: none"> ✓ Firewall in diesem Seminar ✓ Offen für verschiedene Umgebungen ✓ Hardware für pfSense ✓ Für Rasperry Pi ✓ Aufbau einer Testumgebung 		

Unterrichtseinheit	UE 02	CFWP
<p>pfSense – Einführung und Installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Entstehungsgeschichte ✓ Downloads und Optionen ✓ Kommerzielle Varianten ✓ Installation VMware Netzwerke ✓ Installation VirtualBox Netzwerk ✓ Installation pfSense ✓ Kurzbeschreibung ✓ Zugriff auf die Managementkonsole ✓ Basics der pfSense Managementkonsole ✓ Weitere Features 		

Unterrichtseinheit	UE 03	CFWP
<p>pfSense – Einrichtung einer Client Firewall</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Hoher Schutzbedarf: Arbeitsplätze ✓ Bad Guys oft the Internet ✓ Ausgangskonfiguration ✓ Reputation prüfen ist (fast) alles ✓ Installation von pfSense pfBlockerNG ✓ Welche Reputationslisten sind gut? ✓ Integration & Test einer Blockliste ✓ Härtung Phase 1 abgeschlossen ✓ Installation von Snort + Emerging Thread ✓ Erweiterte Regeln von Proofpoint ✓ Snort unter pfSense installieren ✓ Client Netzwerk abgesichert 		

Unterrichtseinheit	UE 04	CFWP
<p>pfSense – Integration einer DMZ</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Hybride Sicherheit: In der DMZ ✓ Einfacher Testaufbau ✓ Default LAN Rules deaktivieren ✓ Zugriff auf Webserver1 ✓ Mächtiges Aliasen ✓ Rules, Rules, Rules? ✓ Administratoren? User? Wer ist wer im DHCP? ✓ Reverse Proxy? Zu kompliziert? 		

Unterrichtseinheit	UE 05	CFWP
<p>pfSense – Integration einer Server Zone</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ pfSense – DMZ einrichten ✓ pfSense – Server Zone ✓ Einfacher Testaufbau ✓ Dedizierter Zugriff auf Server- Dienste ✓ Analyse der Server Zugriffe auf Internet ✓ Zugriff der Clients auf die Server Zone ✓ Zugriff über lokale Hostnames? ✓ Best Practice nach Zonen ✓ Verifizieren Sie den Bedarf (Dienstleistung!) 		

Unterrichtseinheit	UE 06	CFWP
<p>pfSense – Spezielle Erweiterungen</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Bedarfsorientierte Specials ✓ Geo Location basierte Blocks mit pfSense ✓ pfSense Bridges: Für die Fortgeschrittenen ✓ eMail Security Gateway for Free ✓ ScrollOutF1 Implementierungsvorschläge ✓ OpenVPN Server für pfSense ✓ OpenVPN Clients mit Komfort ✓ Ideenvorschläge für Dienstleister 		

Unterrichtseinheit	UE 07	CFWP
<p>Specials: IPS, Backup, Packet Sniffing...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Intrusion Prevention System ✓ TOR in Echtzeit blocken ✓ Backup and Recovery ✓ PCAP Mitschnitt direkt in pfSense ✓ pfSense als Load Balancer 		

Unterrichtseinheit	UE 08	CFWP
<p>Sicherheitsaudits von Firewalls – pfSense Security Audits</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sicherheitsüberprüfung für Firewalls ✓ Zonenprüfung: Einfaches Beispiel ✓ Kleines Beispiel, viele Tests ✓ Probleme bei der Prüfung ✓ WAN Gegenstelle ✓ LAN Prüfstand ✓ LAN/WAN Durchführung ✓ Auswertung der Scan Ergebnisse ✓ DMZ Gegenstelle 		

Unterrichtseinheit	UE 09	CFWP
<p>Sicherheitsaudits von Firewalls – pfSense Security Audits II</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Tunneling Prüfungen von Firewalls ✓ ICMP Tunnel HANS gegen Firewall ✓ UDP-DNS Tunnel Iodine gegen Firewall ✓ TOR Expert Bundle im Einsatz ✓ Grundsätzliches zu Sicherheitsprüfungen ✓ Beispiel Report für Sicherheitsprüfung 		

Unterrichtseinheit	UE 10	CFWP
<p>Abschluss und Zusammenfassung</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alternative zu pfSense: OPNSense ✓ OPNSense vs. pfSense ✓ Management von pfSense/OPNSense Firewalls ✓ Business Möglichkeiten ✓ KMU Bausatz: ESXi, Firewall & E-Mail Security ✓ Home Pro Bausatz: ESXi, Firewall & TOR ✓ T-Mobile Flat Reverse Bausatz: ESXi, Ubuntu ✓ ESXi Installationstipp 		

Weitere wichtige Informationen

Ihr Trainer: Herr Thomas Wittmann

Der Trainer dieser exklusiven Online-Ausbildungsreihe ist Herr Thomas Wittmann. Er ist ca. 20 Jahren im Bereich IT-Security aktiv und als *Senior Security Specialist* für innoSec | Schweiz tätig. Er ist einer der erfahrensten Sicherheitsexperten Deutschlands!

Neben einer umfangreichen Praxiserfahrung trägt er unter anderem die Titel *Professional Security Analyst Accredited Certification (OPSA)*, *Professional Security Tester Accredited Certification (OPST)* und *Offensive Security Certified Professional (OSCP)*. Zudem ist er als Oracle Datenbank-Spezialist, System-administrator und Datenschutzbeauftragter aktiv. Hierüber hinaus verfügt er über sehr viel Erfahrung als national und international tätiger Penetrationstester und dies auch in hochkritischen Bereichen wie beispielsweise regierungsnahen Umgebungen.

Als „Ex-Hacker“ gab er schon viele Interviews, in dem er verschiedene Bedrohungslagen aufzeigte. Zudem ist er regelmäßig als Security-Experte im TV zu sehen.

Optimale Prüfungsvorbereitung

Kurz vor der Prüfung zum *Certified Firewall Professional* erhalten Sie alle notwendigen Prüfungsunterlagen und eine detaillierte Anleitung, wie Sie die Prüfung ablegen können und was das Ziel ist.

Sie haben Fragen oder Anregungen?

Falls Sie Fragen, Wünsche oder Anregungen zu dieser oder zu anderen Ausbildungen haben, stehen wir Ihnen montags bis donnerstags in der Zeit von 08:00 – 17:00 Uhr und freitags von 08:00 – 15:00 Uhr sehr gerne zur Verfügung.

Sie erreichen uns unter:

Telefon: 09526 95 000 60
E-Mail: info@ITKservice.NET

Ihre Ansprechpartner für das ITKwebcollege.SECURITY FIREWALL

Christoph Holzheid
Anne Hirschlein
Sylvia Sonntag
Thomas Wölfel



Copyrights und Vertragsbedingungen

Das Copyright © aller Trainings, inkl. aller Aufzeichnungen und Unterlagen obliegt der ITKservice GmbH & Co. KG. Die Nutzung aller ITKwebcollege-Leistungen ist nur für den Vertragspartner und nur für den internen Gebrauch gestattet. Eine Weitergabe der Leistungen an Dritte ist nicht zulässig.

Kontaktdaten | Impressum

ITKservice GmbH & Co. KG

Fuchsstädter Weg 2
97491 Aidhausen

Telefon: 09526 95 000 60
Telefax: 09526 95 000 63

www: ITKservice.NET
E-Mail: info@ITKservice.NET

Sitz der Gesellschaft: Aidhausen | Amtsgericht Bamberg, HRA 11009, Ust-Id: DE 262 344 410 | Vertreten durch: Thomas Wölfel (GF).

Bildnachweise: Alle in diesem Dokument dargestellten Bilder wurden von der ITKservice GmbH & Co. KG bei ccvision.de lizenziert.

Redaktion: ITKservice GmbH & Co. KG | Copyright © 2017 ITKservice GmbH & Co. KG.