



# Check Point Certified Security Administrator R81.20

## CCSA

# Check Point Certified Security Administrator R81.20

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern das Wissen, das für die Inbetriebnahme, Konfiguration und Verwaltung der täglichen Arbeit mit dem Check Point Security Gateway und der Software Blade Architektur notwendig ist. Dazu führt er in die Bedienung der unterschiedlichen Softwareelemente ein und erläutert die einzelnen Schritte, die zum Aufbau einer individuell angepassten Firewall notwendig sind. Neben dem Betriebssystem GAiA greift der Kurs dazu auf das Release R81.20 zurück.

### Kursinhalt

- Security Architecture
- SmartConsole
- Deployment
- Object Management
- Licenses and Contracts
- Policy Rule and Rulebase
- Policy Packages
- Policy Layers
- Traffic Inspection
- Network Address Translation
- Application Control
- URL Filtering
- Logging
- Snapshots
- Backup and Restore
- Gaia
- Permissions
- Policy Installation

**E-Book:** Sie erhalten die englischen Original-Unterlagen als Check Point e-Kit.

### Zielgruppe

Technische Fachkräfte, die Check Point-Produkte unterstützen, installieren, bereitstellen oder verwalten. Wer die Zertifizierung zum CCSA 81.20 anstrebt, sollte ebenfalls diesen Kurs besuchen.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmer sollten gute Kenntnisse über Unix-ähnlichen und Windows-Betriebssystemen sowie TCP/IP-Netzwerken verfügen.

### Kursziel

- Beschreiben Sie die Hauptkomponenten einer dreistufigen Check Point-Architektur und erklären Sie, wie sie in der Check Point-Umgebung zusammenarbeiten.
- Erläutern Sie, wie die Kommunikation gesichert und wie der Datenverkehr in der Check Point-Umgebung weitergeleitet wird.
- Beschreiben Sie die grundlegenden Funktionen des Gaia-Betriebssystems.
- Identifizieren Sie den grundlegenden Arbeitsablauf für die Installation des Security Management Servers und des Security Gateways für eine Single-Domain-Lösung.
- Erstellen Sie SmartConsole-Objekte, die der Topologie des Unternehmens entsprechen, zur Verwendung in Richtlinien und Regeln.
- Identifizieren Sie die verfügbaren Tools zur Verwaltung von Check Point Lizenzen und Verträgen, einschließlich ihres Zwecks und ihrer Verwendung.
- Identifizieren Sie Funktionen und Möglichkeiten, die die Konfiguration und Verwaltung der Sicherheitsrichtlinien verbessern.
- Erläutern Sie, wie Richtlinienebenen die Überprüfung des Datenverkehrs beeinflussen.
- Erläutern Sie, wie Network Address Translation den Datenverkehr beeinflusst.
- Beschreiben Sie, wie manuelle und automatische Network Address Translation (NAT) konfiguriert wird.
- Demonstrieren Sie Ihr Verständnis von Application Control & URL Filtering und Autonomous Threat Prevention-Funktionen sowie der Konfiguration dieser Lösungen, um die Sicherheitsanforderungen eines Unternehmens zu erfüllen.
- Legen Sie dar, wie Pre-Shared Keys und Zertifikate für die Authentifizierung bei VPN-Gateways von Drittanbietern und extern verwalteten VPN-Gateways konfiguriert werden können.
- Beschreiben Sie, wie der VPN-Tunnelverkehr analysiert und interpretiert werden kann.
- Konfigurieren Sie Protokollierungsparameter.
- Verwenden Sie vordefinierte und benutzerdefinierte Abfragen zum Filtern von Protokollierungsergebnissen.
- Überwachen Sie den Zustand der unterstützten Check Point Hardware mit Hilfe des Gaia Portals und der Kommandozeile.
- Beschreiben Sie die verschiedenen Methoden zur Sicherung von Check Point Systeminformationen und diskutieren Sie Best Practices und Empfehlungen für jede Methode.

Stand 31.03.2024

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.expertech.ch/go/CPA8](http://www.expertech.ch/go/CPA8)

### 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.
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>3 Tage CHF 2.415,-</b>
<b>Termine in Österreich</b>	<b>3 Tage CHF 2.415,-</b>
<b>Termine in der Schweiz</b>	<b>3 Tage CHF 3.195,-</b>
<b>Online Training</b>	<b>3 Tage CHF 2.415,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>	Kurssprache Deutsch
06.05.-08.05.24  Düsseldorf	04.09.-06.09.24  Online
06.05.-08.05.24  Online	30.09.-02.10.24  Düsseldorf
12.06.-14.06.24  München	30.09.-02.10.24  Online
12.06.-14.06.24  Online	11.11.-13.11.24  Online
12.06.-14.06.24 Zürich	11.11.-13.11.24  Wien
15.07.-17.07.24  Frankfurt	16.12.-18.12.24  Frankfurt
15.07.-17.07.24  Online	16.12.-18.12.24  Online
04.09.-06.09.24 Berlin	16.12.-18.12.24 Zürich
04.09.-06.09.24  Hamburg	



# Inhaltsverzeichnis

## Check Point Certified Security Administrator R81.20 – CCSA

### Übungen

Deploying SmartConsole  
Installing a Security Management Server  
Installing a Security Gateway  
Configuring Objects in SmartConsole  
Establishing Secure Internal Communication  
Managing Administrator Access  
Managing Licenses  
Creating a Security Policy  
Configuring Order Layers  
Configuring a Shared Inline Layer  
Configuring NAT  
Integrating Security with a Unified Policy  
Elevating Security with Autonomous Threat Prevention  
Configuring a Locally Managed Site-to-Site VPN  
Elevating Traffic View  
Monitoring System States  
Maintaining the Security Environment



ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch