

## Check Point Workshop – Operating R81.X (CPO81X)

ID CPO81X Price on request Duration 3 days

### Who should attend

Firewall-, Netzwerk- und Systemadministratoren

### Prerequisites

- Sehr gute Kenntnisse des Betriebssystems Windows bzw. Linux
- Sehr gute Netzwerkkenntnisse
- Grundkenntnisse im Umgang mit VMware-Workstation
- Gute bis sehr gute Kenntnisse und Erfahrungen im Umgang mit der Check Point FireWall bzw.
- vorherige Teilnahme an unserem Kurs 'Check Point Workshop – Introduction'

### Course Objectives

- Installation und Konfiguration von FireWall-1
- Analyse verschiedener Implementationsmöglichkeiten einer FireWall
- Erstellung einer Security Policy aus einer Unternehmens-Policy
- Erarbeitung der Funktion: verschiedene Möglichkeiten zur Benutzerauthentifizierung
- Implementation diverser Content Filter Möglichkeiten in bestehende Regelwerke (zwecks Virenschutz)
- Schutz gegen Zugriff auf unerwünschte Webseiten
- Aufbau von VPN-Verbindungen
- Erläuterung der unterstützten Encryption-Mechanismen/ Algorithmen

### Course Content

- Die Stateful Inspection Architektur
- Grundlegende Arbeitsweise, Zusammenspiel der FireWall-1 Basiskomponenten
- Neues ab R81.X
- OPSEC Schnittstellen / API
- Untersuchung verschiedener Lösungsansätze mit FireWall
- Vorbereitungen zur FireWall-1 Installation
- Installation der Software R81.X GAiA in verteilter Umgebung
- Erstellen eines Sicherheitskonzeptes und Installation des

### Regelwerkes

- Acceleration und CoreXL
- Erläuterung und Test verschiedener Backup Varianten
- Patchen und Upgrade der Check Point Installation
- Überblick über unterstützte Authentisierungsverfahren und -schemata
- Übungen zu den unterstützten Authentisierungsverfahren und -schemata
- OPSEC in FireWall-1 – Implementierung einer OPSEC Applikation
- Implementierung und Test der IPS Funktion
- Implementierung der AntiVirus & AntiBot Dienste
- Implementierung der Application Control & URL Filter Dienste
- Adressumsetzung: Einsatz, Umsetzungsmodi und Übungen
- Erläuterung der Verschlüsselungsfunktionen in FireWall-1
- Aufbau einer Client-to-Site VPN Verbindung mit FireWall-1
- Aufbau einer Site-to-Site VPN Verbindung zwischen FireWall Gateways
- Aufbau des Dateisystems

# Check Point Workshop – Operating R81.X (CPO81X)

---

## Training Centres worldwide



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>