

## Next Generation Firewall - Security Professional («FIRE»)

In dieser Kursreihe erlangen Sie das nötige Wissen, um professionelle Erfahrungen mit einer Next Generation Firewall zu sammeln und dieses unmittelbar im operativen Betrieb einzusetzen.

**Dauer:** 9.5 Tage

**Preis:** 8'025.- zzgl. 8.1% MWST

**Kursdokumente:** Digicomp Kursunterlagen

### Inhalt

Bei Buchung dieser Kursreihe profitieren Sie von einem exklusiven Preisvorteil und sparen **über 500 Franken** auf die folgenden einzeln buchbaren Module:

- [Next Generation Firewall - Hands-on Basic \(FIRE1\)](#)
- [Next Generation Firewall - Hands-on Advanced \(FIRE2\)](#)
- [Next Generation Firewall - Hands-on Expert \(FIRE3\)](#)

*Wir empfehlen Ihnen den Besuch der Module in obengenannter Reihenfolge!*

### Key Learnings

- Grundkenntnisse von Network Address Translation
- Kennen von zeitbasierten Regeln mit Scheduler
- Kennen von Traffic Shaping
- Erlernen des Captive Portals
- Erste Erfahrungen mit Virtual Private Networks
- Verstehen der IP/DNS-basierte Filterung Teil 1 und Teil 2
- Kennen und verstehen des Network Intrusion Detection Systems und des Network Intrusion Prevention Systems
- Erste Grundlagen moderner Netzwerke und Netzwerktechnik
- Alles über MAC- und IP-Adressen in der Praxis
- Datentransport mit TCP und UDP
- Kennenlernen diverser Netzwerkanwendungen
- Repetition von OSI-Layer
- Welche Netzwerkhardware existiert und wozu wird sie verwendet
- Was ist eine Firewall, welche Arten gibt es, wozu wird sie eingesetzt und wie funktioniert sie
  - Firewall best practices
  - Firewall-Regeln verstehen, erstellen und bearbeiten
  - Grundinstallation der Open Source Firewall
  - Grundlagen der Firewall-Konsole und des Webinterfaces
- Unterschiede zwischen virtuellen Instanzen und Appliances
- Konfiguration der WAN-Schnittstelle und der LAN-Schnittstellen
- Einrichtung eines DHCP-Servers
- DHCP-Leases und statische Reservierung
- Kenntnisse über NTP, VLAN-Konfiguration, Link Aggregation, DNS-Auflösung und Dynamisches DNS
- Erster Umgang mit Alias
- Alles über Systemprotokollierung, Datenverkehrsgrafik, Monitoring und Troubleshooting
- Alles über Multi-WAN
- Kennenlernen Virtueller IP-Adressen

- Vermittlung mittels Präsentation
- Live-Demonstration
- Praxisbeispiele
- Mehrdimensionales Lernen bis hin zur Synthese

## Zielpublikum

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeitende von Unternehmen, die ihre Netzwerkkennnisse und den Umgang mit einer Next Generation Firewall aufbauen oder hinsichtlich Analyse, Hochverfügbarkeit und Lastverteilung verbessern möchten sowie an Privatpersonen, die ihr Heimnetzwerk schützen möchten.

## Zusatzinfo

### Netgate 4100 Security-Appliance

Damit Sie den maximalen Lernerfolg erzielen und das vermittelte Wissen auch unmittelbar in die Praxis umsetzen können, stellen wir Ihnen eine persönliche Firewall-Appliance zur Verfügung, die Sie nach Kursabsolvierung behalten dürfen.

Die Netgate 4100 mit integrierter pfSense Plus-Software ist eines der vielseitigsten Security Gateways seiner Klasse. Mit Tausenden von Unternehmen, die die pfSense-Software einsetzen, gehört sie zu den weltweit vertrauenswürdigsten Open-Source-Netzwerksicherheitslösungen.

Weitere Produktinformationen finden Sie unter <https://shop.netgate.com/products/4100-base-pfsense>

## Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder [info@digicomp.ch](mailto:info@digicomp.ch). Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter [www.digicomp.ch/weiterbildung-security/cyber-security-defense/kurspaket-next-generation-firewall--security-professional](http://www.digicomp.ch/weiterbildung-security/cyber-security-defense/kurspaket-next-generation-firewall--security-professional)