

## OPNsense®

Installation, Administration und Konfiguration

**Dauer:** 2 Tage

**Preis:** 1.490 € zzgl. MwSt.

## Inhalt

Lernen Sie in unserem praxisorientierten [OPNsense®](#)-Training, wie Sie Ihr Netzwerk effektiv absichern, modernste Firewall-Regeln implementieren und sichere VPN-Verbindungen aufbauen.

[OPNsense®](#) ist eine leistungsstarke, FreeBSD-basierte Open-Source-Firewall- und Routing-Plattform. Sie bietet Funktionen, die man sonst nur bei teuren Enterprise-Lösungen findet: von **Stateful Packet Inspection (SPI)** über **Intrusion Detection/Prevention (IDS/IPS)** bis hin zu **Two-Factor Authentication (2FA)**. Dank der intuitiven Weboberfläche und regelmäßiger Sicherheitsupdates ist sie die ideale Wahl für moderne Netzwerksicherheit.

Wir zeigen Ihnen, wie Sie eine produktionsreife Sicherheits-Infrastruktur mit [OPNsense®](#) planen, installieren und im täglichen Betrieb verwalten. Dieser Kurs richtet sich an Administratoren, die von proprietären Lösungen auf Open-Source umsteigen oder ihre Expertise vertiefen möchten.

## Learnings

- **Ziel:** Aufbau, Konfiguration und Absicherung einer professionellen Firewall-Umgebung.
  - **Grundlagen & Installation:** Hardware-Anforderungen, Erstkonfiguration und Interface-Zuweisung.
  - **Regelwerk ([NEW]Firewall Rules):** State-Handling, Aliases und Best Practices für Egress-Filterung.
  - **Netzwerkdienste:** DHCP-Server (KEA), DNS-Konfiguration (Unbound) und VLAN-Segmentierung.
  - **Virtual Private Network (VPN):** Einrichten von Roadwarrior- (OpenVPN/WireGuard) und Site-to-Site-Verbindungen.
  - **Sicherheits-Features:** Intrusion Detection System (Suricata), Web-Proxy und GeolP-Blocking.
- **Monitoring & Basic Troubleshooting:**
  - **Reporting:** Auswertung von Health-Graphen und NetFlow-Daten.
  - **Live-Log Analyse:** Den Datenverkehr in Echtzeit verstehen und interpretieren.
  - **Fehlerdiagnose:** Einsatz von Tools wie tcpdump, ping, traceroute und packet capture direkt über die GUI.
  - **States & Tables:** Einblick in die State-Table zur Identifizierung von blockierten Verbindungen.
  - **Backup & Recovery:** Automatisierte Sicherungen der XML-Konfiguration und Strategien zum schnellen Wiederaufbau.

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmende, die OPNsense® in ihrem beruflichen Umfeld zuverlässig

einsetzen möchten und ein fundiertes technisches Verständnis aufbauen wollen. Angesprochen sind IT-Administrationen, System Engineers sowie technisch verantwortliche Personen, die Firewalls planen, betreiben oder optimieren.

Das Training eignet sich sowohl für Einsteigende, die einen strukturierten Einstieg suchen, als auch für Fachkräfte, die bestehende Installationen stabiler, sicherer oder effizienter gestalten möchten.

## Voraussetzungen für ein optimales Training

- Grundlegende Linux- und Netzwerkkenntnisse sind vorteilhaft, werden aber nicht zwingend benötigt
- Internetzugang
- Kopfhörer, Mikrofon und Webcam (betrifft Onlinekurse)

## Zertifikat:

Alle Teilnehmenden erhalten nach Abschluss des Trainings ein offizielles [OPNsense®](#) Teilnahmezertifikat.

## Haben Sie Fragen oder möchten einen Kurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter [+49 681 410 993 0](tel:+496814109930) oder [academy@inett.de](mailto:academy@inett.de)  
Detaillierte Informationen zu einzelnen Kursen und Terminen finden Sie unter:  
<https://inett.academy/opnsense/>

**inett Academy**  
Altenkessler Straße 17 / B8  
66115 Saarbrücken

[academy@inett.de](mailto:academy@inett.de) | [www.inett.academy](http://www.inett.academy)

