# Instruktorenkurs CyberOps Associate
# als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

## Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Lehrkräfte an beruflichen Schulen, Ausbilderinnen und Ausbilder in IT-Berufen sowie IT-Fachkräfte, die Security Operations, Cybersecurity-Analysen und Incident Response in Unterricht oder beruflicher Praxis einsetzen möchten. Besonders relevant ist der Kurs für Lehrkräfte der Lernfelder 4, 6, 8, 9, 10, 11b/11d und 12b der Fachinformatiker-Ausbildung.

## Kursbeschreibung

CyberOps Associate bereitet auf die Tätigkeit als Security Operations Center (SOC) Analyst vor. Der Kurs vermittelt praxisorientierte Grundlagen der Angriffserkennung, Netzwerküberwachung, Forensik, Sicherheitsarchitekturen und Incident Response. Die Lernenden arbeiten in virtuellen Laborumgebungen (CyberOps Workstation, Security Onion) und mit modernen Analysewerkzeugen.

## Inhalte des Kurses

- Grundlagen der Cybersecurity – Bedrohungslandschaft, Threat Actors, Angriffsarten.
- Security Operations Center (SOC) – Rollen, Prozesse, Monitoring.
- Windows- und Linux-Sicherheit – Logfiles, Prozesse, Forensikwerkzeuge.
- Netzwerkprotokolle – TCP/IP, ICMP, ARP, DNS, DHCP, NAT.
- Netzwerküberwachung und Traffic-Analyse – Tools, Methoden, Attack Detection.
- Angriffe und Schwachstellen – Reconnaissance, Social Engineering, Malware, DDoS.
- Sicherheitsarchitekturen – Firewalls, IDS/IPS, AAA, Defense-in-Depth.
- Kryptografie und PKI – Verschlüsselung, Zertifikate, Trust Models.
- Incident Response – NIST 800-61, Cyber Kill Chain, Diamond Model.
- Threat Intelligence – Datenquellen, Risikoanalyse, Angriffsnachweise.

# Instruktorenkurs CyberOps Associate
# als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

## Bezug zu den Lernfeldern

| CyberOps-Thema | Relevantes Lernfeld | Kompetenzbezug laut KMK |
|---|---|---|
| Cybersecurity-Grundlagen | LF 4 | Schutzbedarfsanalyse und Sicherheitsmaßnahmen |
| Windows/Linux Analyse | LF 6 | Fehleranalyse, Betriebssystemdiagnose |
| Netzwerküberwachung & Protokollanalyse | LF 9 | Netzwerke bereitstellen & überwachen |
| Firewalls, AAA, Sicherheitsgeräte | LF 11b/11d | Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme |
| Incident Response & Forensik | LF 12b | Kundenspezifische Systemintegration & Absicherung |
| Threat Intelligence & Compliance | LF 1 | Rolle, Verantwortung & Datenschutz im Betrieb |

## Kursformat

- Selbstlernphase über die Cisco Networking Academy Plattform
- Interaktive Labs mit CyberOps Workstation, Security Onion und Packet Tracer
- Check Point Exams (online) und Final Exam (vor Ort)

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse in Netzwerken (CCNA ITN-Level)
- Basiswissen Windows und Linux
- PC mit 64-bit OS, 8 GB RAM und VirtualBox

## Dauer und Arbeitsaufwand

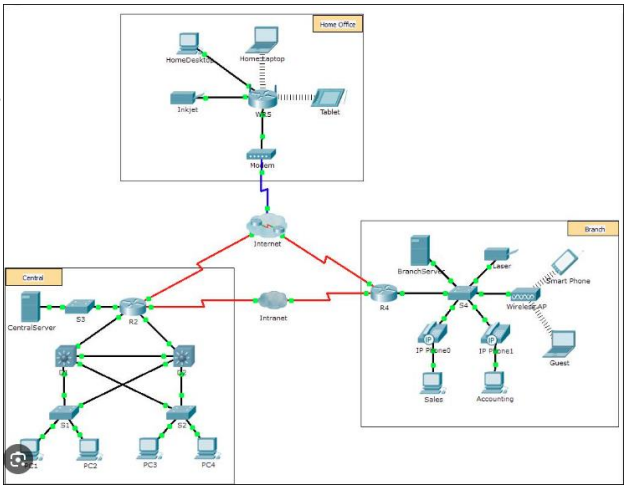
- Empfohlene Selbstlernzeit: ca. 70–90 Stunden

# Instruktorenkurs CyberOps Associate
# als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

**Nach der Anmeldung erfolgt die Registrierung im Kurs.**
**Die Inhalte sind selbständig zu bearbeiten.**

**Bei Fragen biete ich eine Online-Unterstützung.**

**Die Kapiteltests sind bis zur Prüfungsabnahme mit jeweils 75% abzulegen.**




**Termin:** Nach Vereinbarung für die Prüfungsabnahme an Ihrer Schule vor Ort, max. 3 Teilnehmer pro Schule und Kurs und max. 300 km im Umkreis von Lingen. Weitere Entfernungen auf Anfrage.

Dazu bringen ich die benötigte Hardware mit.
Abzulegen ist:
a) eine praktische Prüfung auf realer Hardware
b) Course Feedback
c) ein Final Exam als Theorie

Nach bestandener Prüfung können Sie den Kurs für Ihre Schülerinnen und Schüler aktivieren, die dann nach bestandener Prüfung dieses Badge als Bestätigung ihrer Kenntnisse verwenden können.
Dies erhöht die Attraktivität bei potenziellen Arbeitgebern erheblich.

**Instruktor:** Bernd Kelker

**Schulungsgebühr:** 950,-- € (netto)

**Ort der Prüfungsabnahme:** Ihre Schule

**Weitere Informationen:** Herr Bernd Kelker (Tel.: 0170 – 622 1729)
**E-Mail:** kelker@kelker.de

Instruktorenkurs CyberOps Associate
als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

**Beginn und Ende: Nach Vereinbarung**

# Anmeldung

**Scan an E-Mail: kelker@kelker.de**

**Ja, hiermit melden wir unsere Schule verbindlich zum o.a. Kurs an.**

**Kursgebühr: 950,-- € (netto)**

**Schule: _____**

**Straße: _____**

**PLZ: _____Ort: _____**

**Telefon: _____ E-Mail: _____**

**Folgende Personen melden wir an:**

**Person: _____**
**Vorname Name E-Mail**

**Person: _____**
**Vorname Name E-Mail**

**Person: _____**
**Vorname Name E-Mail**

**Datum Unterschrift Stempel**

**_____**