# Instruktorenkurs Cybersecurity Essentials 3.0 als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

**Zielgruppe**

Lehrkräfte an beruflichen Schulen, Ausbilderinnen und Ausbilder der IT-Berufe sowie IT-Fachkräfte, die das Thema IT-Sicherheit systematisch in Unterricht und Ausbildung integrieren möchten. Der Kurs richtet sich besonders an Lehrkräfte, die in den Lernfeldern 4, 6, 9 und 11b/11d der Fachinformatiker Systemintegration und Digitaler Vernetzung unterrichten.

**Kursbeschreibung**

Cybersecurity Essentials 3.0 vermittelt grundlegende IT-Sicherheitskompetenzen. Der Kurs führt in Bedrohungen, Schwachstellen, Cyberangriffe, Netzwerk- und Endpunktsicherheit, sichere Kommunikation sowie Sicherheitsrichtlinien ein. Die Teilnehmenden lernen selbstgesteuert über die Cisco Networking Academy Plattform. Die Prüfungsabnahme erfolgt vor Ort an ihrer Schule.

**Inhalte des Kurses**

- Grundlagen der Cybersicherheit – Bedrohungen, Schwachstellen, Angriffsvektoren.
- Netzwerksicherheit – Firewalls, Access Control, Sicherheitsarchitekturen.
- Endpunktschutz – Betriebssystemhärtung, Benutzerrechte, Malware-Abwehr.
- Sichere Kommunikation – Verschlüsselung, Zertifikate, VPN, TLS/SSL.
- Sicherheitsrichtlinien und Incident Response – Monitoring, Log-Analyse, Richtlinien.
- Datenschutz und Compliance – DSGVO, Sicherheitsanforderungen in Unternehmen.

**Kursformat**

- Selbstlernphase über die Cisco Networking Academy Plattform
- Interaktive Lernmodule, Packet Tracer Labs, Quizze
- Module Exams (online) und Final Exam (vor Ort)

**Voraussetzungen**

- Grundkenntnisse in Netzwerken (z. B. AS: Networking Essentials oder CCNA1)
- Englischkenntnisse
- Laptop mit 64-bit OS und Cisco Packet Tracer

# Instruktorenkurs: Cybersecurity Essentials 3.0 als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

## Bezug zu den Lernfeldern

| Cybersecurity Essentials-Thema | Relevantes Lernfeld | Kompetenzbezug laut KMK |
|---|---|---|
| Grundlagen der Cybersicherheit | LF 4 | Schutzbedarfsanalyse im Arbeitsbereich durchführen |
| Netzwerksicherheit | LF 9, 11b | Netzwerke und Dienste sicher bereitstellen und betreiben |
| Endpunktschutz | LF 6 | Serviceanfragen sicherheitsbewusst bearbeiten |
| Kryptografie & sichere Kommunikation | LF 11b/11d | Sicherheit vernetzter Systeme gewährleisten |
| Sicherheitsrichtlinien & Monitoring | LF 12b | Kundenspezifische Systemintegration planen und absichern |
| Datenschutz & Compliance | LF 1 | Rolle im Unternehmen reflektieren und Vorgaben beachten |

## Dauer und Arbeitsaufwand

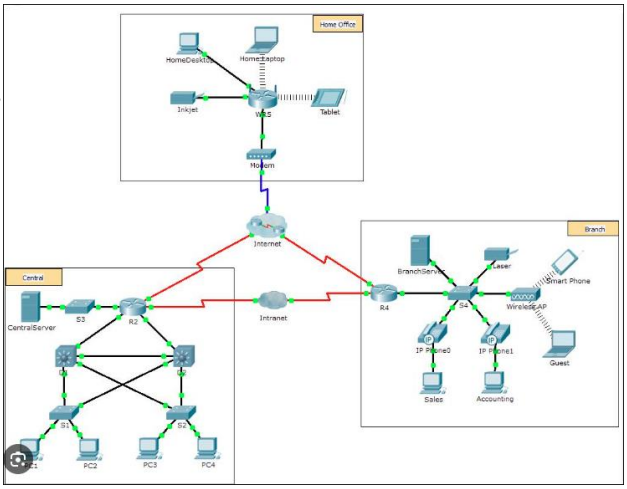
- Empfohlene Selbstlernzeit: ca. 70–90 Stunden

# Instruktorenkurs Cybersecurity Essentials 3.0
# 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.**<br>**Abzulegen ist:**<br>**a) eine praktische Prüfung auf realer Hardware**<br>**b) Course Feedback**<br>**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.**<br>**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 Cybersecurity Essentials 3.0
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**

**_____**