

Kursstart alle 4 Wochen

# IT-Security-Beauftragte:r mit Microsoft Endpoint und Information Protection Administration

Der Lehrgang vermittelt organisatorische und technische Sicherheitsmaßnahmen, physische Schutzmaßnahmen, den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) in diesem Bereich, psychologische Aspekte zur Sensibilisierung der Mitarbeitenden sowie den BSI Standard mit seinen IT-Grundschutzkatalogen. Du verstehst, wie du als Microsoft Endpoint Administrator das Windows Betriebssystem bereitstellen und aktualisieren kannst. Auch kannst du Steuerelemente für die Complianceanforderungen planen und implementieren.



## Abschlussart

Zertifikat „IT-Security-Beauftragte:r mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation“

Original Microsoft-Zertifikat „Microsoft 365 Certified: Endpoint Administrator Associate“

Original Microsoft-Zertifikat „Microsoft Certified: Information Protection and Compliance Administrator Associate“



## Abschlussprüfung

Praxisbezogene Projektarbeiten mit Abschlusspräsentationen  
IT-Security-Beauftragte:r mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation  
Microsoft-Zertifizierungsprüfung MD-102: Endpoint Administrator  
Microsoft-Zertifizierungsprüfung SC-400: Microsoft Information Protection and Compliance Administrator



## Dauer

12 Wochen



## Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag von 8:30 bis 15:35 Uhr

(in Wochen mit Feiertagen von 8:30 bis 17:10 Uhr)



## Nächste Kursstarts

14.10.2024

11.11.2024

09.12.2024

## LEHRGANGSZIEL

Als IT-Sicherheitsbeauftragte:r kennst du die wesentlichen Aspekte und Anforderungen der IT-Sicherheit: Datensicherheit und -schutz, physische IT-Sicherheit, Kryptographie, Netzsicherheit, PKI, Computersicherheit und organisatorische Sicherheit. Du weißt, die relevanten Standards nach ISO/IEC 27001 und des IT-Grundschutzes nach BSI in der Praxis umzusetzen.

Zusätzlich kannst du als Endpoint Administrator die Bereitstellung, Konfiguration, Sicherung, Verwaltung und Überwachung von Microsoft 365 Netzwerken und Anwendungen in deinem Unternehmen übernehmen.

Du bist in der Lage, die technische Implementierung und Definition von Anforderungen und Kontrollen für den Informationsschutz vorzunehmen, und kannst IT-Prozesse und -Vorgänge entsprechend bewerten. Des Weiteren hast du ein Verständnis für die Bereiche Inhaltsklassifizierung, Datenverlust und Governance.

## ZIELGRUPPE

(Fach-)Informatiker:innen, IT- und Netzwerk-Fachkräfte, Personen mit praktischer Erfahrung und guten Kenntnissen im IT-Bereich (auch Quereinsteiger:innen).

## BERUFSAUSSICHTEN

IT-Security-Beauftragte werden in Unternehmen aller Branchen eingesetzt, um einen sicheren und zuverlässigen IT-Betrieb zu gewährleisten. Die weltweit einheitlichen und anerkannten Microsoft-Zertifizierungen

zählen zu den wichtigsten Herstellerzertifizierungen, mit der Sie Ihre beruflichen Perspektiven auf dem Arbeitsmarkt branchenübergreifend verbessern. Fachkräfte mit entsprechenden Kenntnissen sind sowohl bei großen als auch mittelständischen Unternehmen nachgefragt.

## VORAUSSETZUNGEN

Ein gutes Verständnis von Microsoft 365 Produkten und Diensten sowie gute Englisch-Kenntnisse werden vorausgesetzt.

## LEHRGANGSINHALTE

### IT-SECURITY-BEAUFTRAGTE:R MIT TÜV RHEINLAND GEPRÜFTER QUALIFIKATION

#### Aufbau und Kernprozesse der IT-Sicherheit (ca. 2 Tage)

Struktur der IT-Security in Unternehmen und deren wirtschaftliche Bedeutung

Beteiligte Personen, Funktionen und Kommunikationswege innerhalb des IT-Netzwerks

Grundlegende Vorschriften, rechtliche Grundsätze, Normen

#### Physische Sicherheit im IT-Umfeld (ca. 2 Tage)

Klassifizierung der physikalischen Sicherheit

Einführung in die physischen Gefahrennormen

Sicherheitsmaßnahmen für die IT-Infrastruktur

Kontroll- und Alarmierungsmechanismen

### **Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess**

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld  
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

### **Identity- und Access-Management (ca. 2 Tage)**

Grundlagen des Access-Managements  
Unterscheidung und Spezifizierung der Zutritts-, Zugangs- und Zugriffskontrollen in einem Unternehmen sowie deren Umsetzung  
Konzeption und Kontrolle im Accessmanagement  
Revisionsichere Archivierung  
Identitätsprüfung und Rechtezuweisung  
Schutzmechanismen für die IT-Infrastruktur

### **Bedrohungsszenarien und Konsequenzen für die Umsetzung im Unternehmen (ca. 3 Tage)**

DLP – die Bedeutung von Data Loss Prevention und Data Leakage Prevention in der IT-Security  
Maßnahmen der Data Loss Prevention und Data Leakage Prevention  
Klassifizierung und Schutz vor Schadprogrammen  
IOT (Internet Of Things) und Industrie 4.0 – mögliche Bedrohungsszenarien

### **Network-Security (ca. 2 Tage)**

Besondere Maßnahmen für den Schutz des Netzwerkes  
Datenschutzanforderungen an Mailserver  
Verwaltung und Sicherheit bei Cloud-Nutzung  
Prüfung der Systembestandteile und -anwendungen gegenüber unautorisierten Personen/Programmen/Fernzugriffen

### **Analyse und Realisierung eines IT-Sicherheitssystems für Unternehmen (ca. 2 Tage)**

### **Grundlagen des Informationssicherheitsstandards nach ISO/IEC 27001:2022 sowie des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) (ca. 2 Tage)**

### **Struktur und Umsetzung des Notfallmanagements nach BSI-Standard 100-4 und 200-4 (BCM) (ca. 1 Tag)**

### **IT-Sicherheit im Unternehmen – Trainings und Sensibilisierung für Mitarbeiter:innen (ca. 1 Tag)**

### **Projektarbeit, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung „IT-Security-Beauftragter mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation“ (ca. 3 Tage)**

---

## **MICROSOFT ENDPOINT ADMINISTRATION**

### **Windows Client Deployment (ca. 4 Tage)**

Planung, Endpoint Analytics  
Windows Autopilot  
Microsoft Deployment Toolkit (MDT)  
Remoteverwaltung, Konfiguration

### **Identity und Compliance Management (ca. 2,5 Tage)**

Identität verwalten in Azure Active Directory  
Compliancerichtlinien für Geräteplattformen

### **Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess**

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld  
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

### **Management, Wartung und Schutz von Geräten (ca. 7 Tage)**

Lebenszyklus von Geräten  
Gerätekonfiguration  
Geräteüberwachung  
Geräte-Updates  
Endpoint Protection

### **Management von Apps (ca. 1,5 Tage)**

Apps bereitstellen und aktualisieren  
App-Schutz und Konfigurations-Richtlinien für iOS und Android

### **Projektarbeit (ca. 5 Tage)**

Zur Vertiefung der gelernten Inhalte  
Präsentation der Ergebnisse  
Zertifizierungsprüfung MD-102: Endpoint Administrator

---

## **MICROSOFT INFORMATION PROTECTION ADMINISTRATION**

### **Implementieren von Informationsschutz (ca. 4,5 Tage)**

Vertrauliche Informationstypen (Benutzerdefinierte Typen, EDM-Klassifizieren)  
Trainierbare Klassifizierer  
Vertraulichkeitsbezeichnungen  
Verschlüsselung von E-Mail-Nachrichten

### **Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess**

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld  
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

### **Implementieren von DLP (ca. 3 Tage)**

DLP-Richtlinien  
DLP-Einstellungen für Endpunkte  
DLP-Aktivitäten (Berichte, Aktivitäten, Warnungen)

### **Implementieren der Datenlebenszyklus- und Datensatzverwaltung (ca. 2 Tage)**

Aufbewahren und Löschen von Daten mithilfe von Aufbewahrungsbezeichnungen  
Datenaufbewahrung in Microsoft 365-Workloads  
Microsoft Purview-Datensatzverwaltung

### **Überwachen und Untersuchen von Daten und Aktivitäten mithilfe von Microsoft Purview (ca. 2,5 Tage)**

Gesetzliche Anforderungen mithilfe des Compliance Managers  
eDiscovery und Inhaltssuche  
Überwachungsprotokolle und Berichte

### **Verwalten von Insider- und Datenschutzrisiken in Microsoft 365 (ca. 3 Tage)**

Microsoft Purview-Kommunikationscompliance  
Insider-Risikomanagement (IRM)  
Microsoft Purview-Informationsbarrieren (IBs)  
Datenschutzanforderungen

### **Projektarbeit (ca. 5 Tage)**

Zur Vertiefung der gelernten Inhalte  
Präsentation der Ergebnisse  
Zertifizierungsprüfung SC-400: Microsoft Information Protection and Compliance Administration

---

## **UNTERRICHTSKONZEPT**

### **Didaktisches Konzept**

Deine Dozierenden sind sowohl fachlich als auch didaktisch hoch qualifiziert und werden dich vom ersten bis zum letzten Tag unterrichten (kein Selbstlernsystem).

Du lernst in effektiven Kleingruppen. Die Kurse bestehen in der Regel aus 6 bis 25 Teilnehmenden. Der allgemeine Unterricht wird in allen Kursmodulen durch zahlreiche praxisbezogene Übungen ergänzt. Die Übungsphase ist ein wichtiger Bestandteil des Unterrichts, denn in dieser Zeit verarbeitest du das neu Erlernte und erlangst Sicherheit und Routine in der Anwendung. Im letzten Abschnitt des Lehrgangs findet eine Projektarbeit, eine Fallstudie oder eine Abschlussprüfung statt.

### Virtueller Klassenraum alfaview®

Der Unterricht findet über die moderne Videotechnik alfaview® statt - entweder bequem von zu Hause oder bei uns im Bildungszentrum. Über alfaview® kann sich der gesamte Kurs face-to-face sehen, in lippensynchroner Sprachqualität miteinander kommunizieren und an gemeinsamen Projekten arbeiten. Du kannst selbstverständlich auch deine zugeschalteten Trainer:innen jederzeit live sehen, mit diesen sprechen und du wirst während der gesamten Kursdauer von deinen Dozierenden in Echtzeit unterrichtet. Der Unterricht ist kein E-Learning, sondern echter Live-Präsenzunterricht über Videotechnik.

### FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Alle Lehrgänge werden von der Agentur für Arbeit gefördert und sind nach der Zulassungsverordnung AZAV zertifiziert. Bei der Einreichung eines Bildungsgutscheines oder eines Aktivierungs- und Vermittlungsgutscheines

werden in der Regel die gesamten Lehrgangskosten von Ihrer Förderstelle übernommen.

Eine Förderung ist auch über den Europäischen Sozialfonds (ESF), die Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder über regionale Förderprogramme möglich. Als Zeitsoldat:in besteht die Möglichkeit, Weiterbildungen über den Berufsförderungsdienst (BFD) zu besuchen. Auch Firmen können ihre Mitarbeiter:innen über eine Förderung der Agentur für Arbeit (Qualifizierungschancengesetz) qualifizieren lassen.

- ① Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert. Die aktuellen Lehrgangsinhalte findest Du immer unter [smartbuilding.alfatraining.de](https://smartbuilding.alfatraining.de).