

Kursstart alle 4 Wochen

# IT-Security-Beauftragte:r und -Manager:in

Der Kurs vermittelt unter anderem organisatorische und technische Sicherheitsmaßnahmen, physische Schutzmaßnahmen, rechtliche Rahmenbedingungen und den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI). Du lernst zudem, wie man kritische Unternehmensinformationen effektiv vor Bedrohungen schützt.



## Abschlussart

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

Zertifikat „IT-Security-Manager:in mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation“



## Abschlussprüfung

Praxisbezogene Projektarbeiten mit Abschlusspräsentationen

IT-Security-Beauftragte:r mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation

IT-Security-Manager:in mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation



## Dauer

8 Wochen



## Unterrichtszeiten

Montag bis Freitag von 08:30 bis 15:35 Uhr

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



## Nächste Kursstarts

27.05.2024

24.06.2024

22.07.2024

## 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.

Abschließend verstehst du, wie du als IT-Security-Manager:in kritische Unternehmensinformationen effektiv vor Bedrohungen und Risiken schützt.

## ZIELGRUPPE

Dieser Lehrgang richtet sich an verantwortliche Personen aus den Bereichen IT-Sicherheit, Netz- und Systemadministration, IT-Organisation, IT-Beratung, Revision und Risikomanagement.

## BERUFSAUSSICHTEN

Mit erfolgreichem Abschluss dieses Lehrganges werden dir Kompetenzen in der Planung, Umsetzung und Überwachung von IT-Sicherheitskonzepten nachgewiesen. Diese kannst du für Führungspositionen in der IT-Branche und auch branchenübergreifend für Unternehmen und Behörden mit hohem Aufkommen von persönlichen Daten einsetzen.

## 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

Revisionssichere 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-Beauftragte:r mit TÜV Rheinland geprüfter Qualifikation“ (ca. 3 Tage)**

---

## **IT-SECURITY-MANAGER:IN MIT TÜV RHEINLAND GEPRÜFTER QUALIFIKATION**

### **Unternehmensstrukturen und Steuerung der IT-Security (ca. 5 Tage)**

Stellenwert der IT-Security in der Unternehmensstruktur heutiger Firmen  
Rechtliche Grundlagen und deren Befolgung in der IT-Governance  
Maßgebende Kennzahlen und Kontrollmechanismen im Information-Security-Management  
Verantwortungsbereiche und Funktionen beteiligter Personen/Abteilungen  
Definition der Richtlinien und Anwendungsbereiche eines ISMS (Information Security Management System)

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

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

### **Standards und Grundsätze in der IT-Sicherheit (ca. 2 Tage)**

### **Aufbau und Leitfaden eines ISMS nach DIN ISO/IEC 27001, 27002:2022 (ca. 3 Tage)**

Bedeutung und Anwendungsübersicht der Norm  
Anforderungen der Norm an ein dokumentiertes ISMS und der Implementierung von geeigneten Sicherheitsmechanismen  
Umsetzung, Überwachung und fortdauernde Verbesserungen  
Bedeutung der Norm für den Schutz der Assets in einem Unternehmen  
IT-Risk Management nach ISO/IEC 27005:2022, IT-Hauptrisiken  
Evaluierung der Bedrohungen und Schwächen in einem ISMS und deren Auswirkungen

### **Betriebliche Umsetzung eines ISMS**

Einsatz eines aktuellen ISMS-Tools (ca. 4 Tage)  
Projektierung und Umsetzung auf Basis des OpenSource ISMS-Werkzeuges „verinice“  
Analyse der bestehenden Risiken sowie Planung der entsprechenden Risikobehandlung  
Überprüfung/Testen des entwickelten Risikobehandlungskonzeptes  
Kontrolle der Wirksamkeit der vorläufig implementierten Maßnahme  
Implementierung des entwickelten Systems und kontinuierliche Überprüfung  
Statement of Applicability  
Methoden zur Sensibilisierung und Schulung im Unternehmen  
Management von IS Vorfällen (Information Security Incident Management)

### **Projektmanagement (ca. 1 Tag)**

Praktische Anwendung von Projektmanagementmethoden zur Initiierung, Definition, Planung, Controlling und Abschluss  
Anwendung von Softwaretools, Kommunikation und Führungswerkzeugen

### **Sicherstellung der korrekten Umsetzung der Norm und Standards Audits/Zertifizierung (ca. 2 Tage)**

Dokumentation und Berichtswesen in einem ISMS  
Interne Audits  
Managementbewertungen  
Zertifizierung des ISMS

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

## **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**

Die Lehrgänge bei alfatraining 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 deiner 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 [www.alfatraining.de](http://www.alfatraining.de).