

Kursstart alle 4 Wochen

# IT-Cybersecurity-Analyst (CompTIA CySA+) und Microsoft Information Protection Administration

Nach dem Kurs kannst du Tools zur Erkennung von Bedrohungen konfigurieren und verwenden, Datenanalysen durchführen und den Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) einschätzen. Auch kannst du Steuerelemente für die Complianceanforderungen planen und implementieren. Du verfügst zusätzlich über das original Microsoft-Zertifikat „Microsoft Certified: Information Protection and Compliance Administrator Associate“.



## Abschlussart

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



## Abschlussprüfung

CompTIA CySA+ Zertifizierungsprüfung CS0-003 (in englischer Sprache)  
Praxisbezogene Projektarbeit mit Abschlusspräsentation  
Microsoft-Zertifizierungsprüfung SC-400: Microsoft Information Protection and Compliance Administrator



## Dauer

8 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

Nach dem Lehrgang bist du in der Lage, Tools zur Erkennung von Bedrohungen und Schwachstellen, die Software- und Systemsicherheit gewährleisten, zu konfigurieren und zu verwenden sowie Anwendungen und Systeme innerhalb eines Unternehmens abzusichern und zu schützen.

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

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

## BERUFSAUSSICHTEN

Mit den gestiegenen Anforderungen an die IT-Infrastruktur spielt die IT-Sicherheit eine zunehmende Schlüsselrolle in Unternehmen. Mit CompTIA CySA+ erlangst du eine herstellerübergreifende, weltweit anerkannte Zertifizierung, mit der du deine beruflichen Perspektiven in der IT-Branche verbessern und dein Fachwissen aussagekräftig nachweist. IT-Sicherheitsanalytiker:innen, die Cybersicherheitsressourcen analysieren, überwachen und schützen können sind stark gefragt und kommen sowohl direkt bei IT-Sicherheitsdienstleistern, aber auch Inhouse bei Unternehmen aller Branchen zum Einsatz.

Die weltweit einheitlichen und anerkannten Microsoft-Zertifizierungen zählen zu den wichtigsten Herstellerzertifizierungen, mit der du deine

beruflichen Perspektiven auf dem Arbeitsmarkt branchenübergreifend verbesserst. Fachkräfte mit entsprechenden Kenntnissen sind sowohl bei großen als auch mittelständischen Unternehmen nachgefragt.

## VORAUSSETZUNGEN

Vorausgesetzt werden ein gutes Verständnis von Microsoft 365 Produkten und Diensten, die Prüfungen Network+, Security+ oder gleichwertige Kenntnisse sowie mindestens 4 Jahre praktische Erfahrung als Incident Response Analyst oder Security Operations Center (SOC) Analyst oder gleichwertige Erfahrung sowie gute Englisch-Kenntnisse für die CompTIA-Zertifizierungsprüfung.

## LEHRGANGSINHALTE

### IT-CYBERSECURITY-ANALYST MIT COMPTIA-ZERTIFIZIERUNG CYSA+ Sicherheitsoperationen (ca. 5 Tage)

System- und Sicherheitslösungen für die Infrastruktur  
Netzwerk-, Host- und anwendungsbezogene Sicherheitsanalyse  
Maßnahmen und Tools zur Risikominimierung  
Threat-Intelligence, Threat-Hunting  
Prozessverbesserung und Automatisierung

### Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

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

### Vulnerability Management (ca. 4,5 Tage)

Schwachstellenbewertung  
Analyse und Interpretation von Schwachstellenberichten  
Priorisierung von Schwachstellen  
Maßnahmen zur Behandlung von Angriffen und Schwachstellen

### Incident Response Management (ca. 3 Tage)

Prozessmodell und Lebenszyklus  
IoCs (Indicators of Compromise)  
Exkurs: Forensische Analyse

### Berichterstattung und Kommunikation (ca. 2,5 Tage)

Berichterstattung zum Schwachstellenmanagement und Compliance  
Stakeholder-Kommunikation  
Key Performance Indicators (KPIs)

### Projektarbeit/Fallstudie, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierungsprüfung (ca. 5 Tage)

CompTIA CySA+ CS0-003 (in englischer Sprache)

## 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).