

## IT Security Consultant



Zeitnahe, bundesweite Starttermine



GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>



> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Unser modulares Kurssystem bietet dir unzählige Möglichkeiten, dich weiterzubilden – und zwar ganz nach deinem Bedarf. Gerne helfen dir unsere Berater:innen bei der Auswahl und Kombination geeigneter Kurse. Wir nehmen uns Zeit für dich und schauen, welche Weiterbildung zu dir und deinen Zielen passt. Den Bedarf des Arbeitsmarkts haben wir dabei immer mit im Blick. Gemeinsam stellen wir deinen persönlichen Lehrplan mit zeitnahem Einstiegstermin zusammen – und du startest schnell und unkompliziert in deine Wunsch-Weiterbildung.

### Dauer

mehr als 1 Monat bis 3 Monate

### Kursinhalt

**Inhalte auf einen Blick: IT-Security, Datenbank-Spezialist, CompTIA Security+, Netzwerksicherheit, Risikomanagement**

Die Weiterbildung IT Security Consultant behandelt Grundlagen und Anwendungsbereiche von IT-Security, Datenbanken und CompTIA Security+. Inhalte sind unter anderem Datenbankkonzepte, Datenbankarchitektur, relationale Datenbankmodelle, Datenbanknormalisierung, SQL, Cyberangriffe, Malware, Social Engineering, Netzwerksicherheit, Firewalls, VPNs, Intrusion Detection, Intrusion Prevention, Identitäts- und Zugriffsmanagement, Incident Response, Kryptographie, Datensicherheit, Governance, Compliance und Risikomanagement. Ergänzend werden Inhalte zur Prüfungsvorbereitung auf CompTIA Security+ behandelt.

### Datenbank-Spezialist

#### Grundlagen Datenbanken

- › Grundlegende Konzepte und Prinzipien von Datenbanken
- › Begriffsklärung: Information, Daten, Datenbanksystem

#### Grundlagen der Datenbankarchitektur

- › Das Entity-Relationship-Modell



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › Das relationale Datenbankmodell

**Relationales Datenbankmodell**

- › Beschreibung und Anwendung
- › Datenbanknormalisierung
- › Physisches Datenmodell

**SQL-Grundlagen**

- › Historie, Anwendung, Begriffe und Bereiche
- › Einführung in die SQL-Syntax und SQL-Befehle
- › Durchführen von Datenbankabfragen mit SQL
- › Einfügen, Aktualisieren und Löschen von Daten

**SQL-Subsprachen**

- › DDL: Erstellen, Löschen und Ändern von Datenbankstrukturen
- › DML: Arbeiten mit Informationen in der Datenbank
- › DCL und TCL: sicherheitsrelevante Aspekte für Datenbanken

**CompTIA Security+****Allgemeine Sicherheitsgrundlagen und Bedrohungslandschaft**

- › Grundbegriffe der IT-Security
- › Arten von Cyberangriffen und Malware, z. B. Phishing, Ransomware und DDoS
- › Social Engineering und Insider-Bedrohungen
- › Angriffsarten und Arten von Schwachstellen
- › Sicherheitskonzepte und Sicherheitsmodelle



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



**Sicherheitsarchitektur und Netzwerksicherheit**

- › Netzwerkdesign und Netzwerksicherung
- › Firewalls, VPNs und Intrusion Detection/Prevention Systems
- › Sichere Netzwerkprotokolle und Segmentierung
- › Netzwerküberwachung und Sicherheitsarchitektur

**Identitäts- und Zugriffsmanagement**

- › Authentifizierung und Autorisierung
- › Identity Federation und Single Sign-On
- › Verzeichnisdienste und Passwortsicherheit
- › Prinzipien der minimalen Rechtevergabe

**Sicherheitsoperationen und Incident Response**

- › Erkennung und Reaktion auf Sicherheitsvorfälle
- › Incident Response Prozesse
- › Forensik und Protokollanalyse

**Kryptographie und Datensicherheit**

- › Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- › Hashing und digitale Signaturen
- › Public Key Infrastructure
- › Datensicherheitsrichtlinien und Datensicherheitspraktiken

**Sicherheitsrichtlinien, Governance und Compliance**

- › Sicherheitsrichtlinien und Best Practices



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › Compliance-Anforderungen
- › Risikomanagement
- › Prüfungsvorbereitung, Praxisübungen und Zertifizierungsprüfung CompTIA Security+

Die Weiterbildung behandelt Inhalte aus IT-Security, Datenbanken, Netzwerksicherheit, Incident Response, Kryptographie, Compliance und Risikomanagement.

### Voraussetzungen

- › Gute bis sehr gute Deutschkenntnisse
- › Gute Englischkenntnisse
- › Erfahrung im Admin-Bereich
- › Erfahrung im Umgang mit dem PC
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

### Zielgruppe

- › Angehende Programmierer:innen, Softwareentwickler:innen und Administrator:innen
- › Arbeitsuchende, die sich beruflich neu orientieren und in die IT einsteigen möchten
- › IT-interessierte Arbeitsuchende mit entsprechendem Vorwissen
- › Quer- und Wiedereinsteigende, sich rehabilitierende Personen sowie Hochschulabgänger:innen mit oder ohne Abschluss, die eine Zusatzqualifikation für ihren beruflichen (Wieder-)Einstieg erwerben möchten

### Abschluss

GFN-Zertifikat, CompTIA Security+



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

