

# Cyber Security Zusatzqualifikation für IT-Berufe (IHK)

Aufgrund der immer häufiger werdenden Angriffe auf die IT-Systeme von Unternehmen, Verwaltungen und Behörden ist es bisweilen unumgänglich, die eigenen Mitarbeiter\*innen aus dem Fachbereich IT mit Spezialkenntnissen auszustatten, damit sie die Systeme und Identitäten Ihrer IT-Infrastruktur nicht nur schützen, sondern präventiv auf mögliche Cyberangriffe vorbereitet sind.

Nutzen Sie die Zusatzqualifikation „Cyber Security für IT-Berufe“ und gewinnen Sie Ihre digitale Souveränität zurück. Mit dieser Zusatzqualifikation erwerben Ihre Mitarbeiter\*innen das dringend benötigte Know-how, um IT-Sicherheit und Datenschutz zu gewährleisten. Diese Zusatzqualifikation findet berufsbegleitend an 2 Tagen pro Woche statt und endet mit der Prüfung vor der IHK Bonn – Rhein-Sieg. Damit entwickeln Sie Ihre Mitarbeiter\*innen zu echten Fachkräften und Spezialisten. Im Rahmen der Haftungsrisiken des Geschäftsführers/CEO legen Sie damit ein belastbares Fundament und können alle weiteren Maßnahmen darauf aufsetzen. Nutzen Sie die unterschiedlichen Förderprogramme des Landes NRW. Diese Qualifizierungsmaßnahme ist auch für ausgebildete Fachkräfte im Rahmen des Qualifizierungschancengesetzes offen.

Herzlich Willkommen bei BISA.

IT education



**BISA** IT training  
approved qualification



Ready to be a

**CISO**

Chief Information Security Officer



## VORTEILE UND BENEFITS

- Umsetzung bereits in der Lernphase (Training-on-the-Job)
- Individuelle Betreuung auch nach der Schulung
- Best-Practice aus IT-Technik / Beratung / Schulung und Training
- IHK-Abschluss

Nächster Starttermin  
September 2024

## OUTPUTS

- Analyse von rechtlichen Vorgaben zur Informationssicherheit und IT-Compliance
- Umsetzung der Anforderungen an eine Cyber-Abwehr
- Beurteilung von Gefährdungen und Risiken
- Anwendung von Methoden der Kryptographie
- Analyse der Bedrohungen von Web-Services und Applikationen
- Unterscheidung und kontrollierter Einsatz von Tools zum Angreifen von Webservices zur Schwachstellenanalyse
- Umsetzung der Methoden und Werkzeuge der digitalen Forensik

## ORGANISATION:

Der Lehrgang findet berufsbegleitend an zwei Tagen in der Woche statt. Der Umfang beträgt 320 UE.

Kosten des Lehrgangs € 6.980

Diese Zusatzqualifikation ist förderfähig. Siehe dazu auch:  
<https://bisa-bonn.de/mid-digitale-sicherheit>

Die Philosophie von BISA:

**BILDUNG. WISSEN. BERNARDS.**

Wir stehen für effektive, pragmatische und einfache Lösungen sowie eine höfliche, ehrliche und transparente Zusammenarbeit auf Augenhöhe.

# ANALYSE VON RECHTLICHEN VORGABEN ZUR INFORMATIONSSICHERHEIT UND IT-COMPLIANCE

- EU-DSGVO -> nationale Gesetze (BDSG)
- ISO-Normen -> ISO 27001 (ISMS)
- ISO-Normen -> ISO 9001 (Qualitätsmanagement)
- ISO-Normen -> ISO 31000 (Risikomanagement)
- Telekommunikationsgesetz (TKG)
- Nutzungsdatenerfassung (z.B. Webseiten, Cloud-Services)
- Geheimschutzhandbuch (BMWi)
- BaFin (Wirtschaftsrecht)
- PCIDSS (max 2h)
- Hackerparagraph (Ausspähen und Abfangen von Daten, StGB §202)

## UMSETZUNG DER ANFORDERUNGEN AN EINE CYBER-ABWEHR

- Grundlegende Begriffe
- Security Management
- Ziele und Motivation
- Social Engineering
- Riskmanagement
- Definition von Rollen
- Security Architektur
- Information Protection"
- Weitere Inhalte
- Identity Access Management
- Was sind Rollen- und Rechtenkonzepte
- Kryptographie
- Grundlagen: symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- Datei- und Transportverschlüsselung
- Physische Sicherheit
- Kennenlernen der wesentlichen Prinzipien wie Zutrittsschutz
- Business Continuity Management
- Ziele, Motivation und grundlegende Techniken

## ANALYSE DER BEDROHUNGEN VON WEB-SERVICES UND APPLIKATIONEN

- Prinzipien der sicheren Anwendungsentwicklung kennenlernen und umsetzen
- OWASP Top 10 für Web Anwendungen
- Grundlagen zu Web Services
- OWASP Top 10 für Web Services
- Angriffsszenarien kennenlernen
- Bsp. SQL-Injection (wie funktioniert diese? Was kann man dagegen tun?)
- Gegenmaßnahmen definieren
- Scan-Berichte lesen und interpretieren können (Bsp. QUALYS)
- Tools zum Angreifen von Web-Services kennenlernen und einsetzen
- Landing-Zones im Cloud-Umfeld (Datenhaltung in der Cloud) (Telekom spez.)

## UMSETZUNG DER METHODEN UND WERKZEUGE DER DIGITALEN FORENSIK

- IT-Forensik
- Ziele der IT-Forensik
- Rechtliche Rahmenregelungen
- Sicherstellen von Beweisen, um forensische
- Untersuchungen durchführen zu können
- Prinzipien der IT-Forensik
- Gängige Tools der IT-Forensik kennenlernen
- Schwerpunkt deren besonderer Einsatzbereich

# Anmeldung

Starttermin\*: **Sep. / 2024**

## Cyber Security

Zusatzqualifikation für  
IT-Berufe (IHK)

### Bezeichnung:

Cyber-Security-Zusatzqualifikation für IT-Berufe Umfang: 320 UE innerhalb von 12 Monaten

### Durchführung:

berufsbegleitend, an 2 Tagen in der Woche

### Schulungsinhalte:

- Analyse von rechtlichen Vorgaben zur Informationssicherheit
- Umsetzung der Anforderungen an eine Cyber-Abwehr
- Analyse der Bedrohungen von Web-Services und Applikationen
- Umsetzung der Methoden und Werkzeuge der digitalen Forensik

### Einzelpreis:

Summe Netto	6.980,00€
Umsatzsteuer 19%	1.326,20€
<b>Gesamtbetrag</b>	<b>8.306,20€</b>

\*Wir behalten uns vor den oben genannten Starttermin bei einer zu geringen Anzahl an Anmeldungen zu verschieben.

Datum

Firma

Rechnungsanschrift

Ansprechpartner

Abteilung

E-Mail-Adresse

Telefonnummer

Teilnehmer

Geburtsdatum

Geburtsort

E-Mail-Teilnehmer

Tele.Nr.-Teilnehmer

Ich erkläre mich mit den **AGBs** ausdrücklich einverstanden

Ich habe die **Datenschutzklärung** zur Kenntnis genommen

Hiermit melden wir den Teilnehmer zu den oben genannten Konditionen verbindlich an:

Unterschrift / Stempel