

Curriculum

Cyber, Cloud & Information Security

Full-time: 20 weeks / 5 months

German Remote

More security, clear standards, real resilience – your path into information security. Cloud, AI, and new regulations such as NIS2 are currently reshaping how organizations think about security. In our 20-week bootcamp, you'll learn to understand IT and cloud environments, assess risks in a structured way, and organize security so that it is auditable, compliant, and practical.

You'll combine technical fundamentals (networks, IAM, hardening, logging) with management expertise (ISO 27001, BSI IT-Grundschutz, risk analysis, business continuity management, GRC). By the end, you won't just be able to explain security measures – you'll be able to implement, document, and continuously improve them.

Future jobs for you:

- > **Cyber Security Specialist**
- > **Compliance Manager (Security/GRC)**
- > **Information Security Officer (ISO/ISB)**
- > **GRC Analyst (Governance, Risk and Compliance)**
- > **AI / Cloud Governance Specialist**
- > **NIS2 Coordinator**

Annual salary: 57.000 – 89.000 €

The curricula presented here are intended as an exemplary guide to course content. Adjustments to the content and schedule are possible from didactic and organizational perspectives reasons as well as to adapt to the state of the art and current requirements of the labor market expressly remain reserved, without thereby impairing the character of the course and the overall quality of its content.

Tech Stacks

IT & Networking Fundamentals

- ICT key components & modern end device structure
- Operating Systems, OS controls & settings
- File Mgmt & Storage Media
- Network & Web Structure
- Network Components & Tools
- Web & Digital Comm, WWW structure, URLs

ICDL Computer

- ICT Literacy
- OS & File Management
- Web & Browser Use
- Email & Digital Comm
- Networking Concepts

Cybersecurity Concepts & Tools

- Cyber Threats & CIA Triad
- Security Controls & MFA
- SIEM Tools & Log Analysis
- Vulnerability & Risk Mgmt
- Cryptography & Encryption

Operating System & Cloud Security

- System Hardening & CIS
- Cloud IAM & RBAC Models
- Zero Trust Architecture
- AI Model Security Risks
- Endpoint Security Focus

Cybersecurity Projects & Practical Applications

- Risk Assessment Exercise
- Security Policy Drafting
- IR Phase Implementation
- Technical Documentation
- Security Reporting & Audits

ISC2 Certified in Cybersecurity (CC) Certification

- Security Principles (CIA)
- Access Control Basics

- Network Security Intro
- Security Ops & Risk
- Incident Response Found

AI Governance, EU AI Act, GDPR & Compliance

- NIS2 Directive Scope
- Foundations of the EU AI Act
- Risk Classification & Requirements for High-Risk AI Systems
- Security & Compliance Requirements for AI & Cloud Services
- Roles & Responsibilities Across the AI Lifecycle
- AI Compliance Assessment & Integration into Governance Processes
- IT-SIG 2.0 (Germany)
- Compliance Assessment

Business Continuity & Incident Management

- BCM & BIA Analysis
- Emergency Plans
- BAO Management
- BCM Risk Methodology
- Business Impact Analysis
- RTO/RPO Planning
- Emergency Response
- Testing & Auditing BCM

ISO 27001 & ISMS Frameworks

- ISO 27001 ISMS Lifecycle
- BSI Standards & Controls
- SoA & Documentation
- Risk Treatment Options
- ISMS Governance Model

Information Security Officer Certification

- ISMS Structure (ISO 27001)
- ISMS Policy Creation
- Security Governance
- Risk Management ISMS
- Legal Compliance (GRC)

Soft Skills

Communication Skills

Creativity

Domain Knowledge

Problem Solving

Collaboration

Time Management

Flexibility

Ethical Considerations

Click here for final projects



Practical Project

Implementation of acquired knowledge in a real-life scenario.

Supported Job Search

We actively support job searches, offering regular networking events where participants connect with experienced tech professionals.

Cyber, Cloud & Information Security – der Jobmotor ab 2026

Warum jetzt der ideale Zeitpunkt für eine Weiterbildung ist:

1 Ein Markt im Rekord-Wachstum

Cyber Security ist keine Nische mehr, sondern die Basis der modernen Wirtschaft. Laut [LinkedIn-Report 2026](#) rangieren IT-Security-Spezialist:innen auf Platz 6 der am schnellsten wachsenden Jobs in Deutschland.

- **Kernkompetenzen:** Implementierung von Schutzmaßnahmen, IT-Audits, ISO 27001, Informationssicherheits- und Schwachstellen-Management.
- **Der Trend:** Die Zahl der Stellenausschreibungen ist von 2025 auf 2026 in allen Bereichen (besonders NIS2 und Cloud Security) massiv gestiegen.

2 Der rechtliche Druck: „Compliance-Krise“ in Unternehmen

Neue Gesetze zwingen tausende Unternehmen dazu, Experten einzustellen. Wer die Auflagen nicht erfüllt, riskiert hohe Strafen und persönliche Haftung.

- **NIS2 (Seit Dez. 2025):** Das neue Cybersicherheit Stärkungsgesetz verpflichtet Unternehmen zur Registrierung beim BSI. Wichtig: Geschäftsführungen haften nun persönlich für die Umsetzung!
- **DORA (Seit Jan. 2025):** Verpflichtend für den Finanzsektor; die BaFin führt bereits aktive Prüfungen durch.
- **Cyber Resilience Act (CRA):** Ab September 2026 greifen die ersten Meldepflichten für Sicherheitslücken in Hard- und Software.

3 Arbeitsmarktanalyse 2026 (Stellenangebote in Deutschland)

Die Nachfrage auf Portalen wie LinkedIn zeigt ein klares Bild:

Rolle	Postings 2025 (Ø/Monat)	Postings 2026 (Aktuell)	% Anstieg
Cyber Security Specialist	5.000	5.800	16%
Compliance Specialist	3.800	4.400	16%
Information Security Officer (ISO/ISB)	1.200	1.950	63%
GRC Analyst	1.100	2.100	91%
AI/Cloud Governance Specialist	700	2.300	207%

Warum unsere Weiterbildung den Unterschied macht:

Unser Curriculum schließt die Lücke zwischen IT-Technik und Business-Management. Wir bilden „Security Experts“ aus, die sofort einsatzbereit sind.

Drei Säulen der Vermittelbarkeit:

- **Technik & Cloud:** Von Hardware-Basics bis hin zu Cloud- und KI-Sicherheit.
- **Rechtliche Expertise:** Tiefes Wissen in NIS2, DORA und DSGVO.
- **Standards & Audits:** Ausbildung nach ISO 27001 und BSI IT-Grundschutz.

Exklusiver Fokus 2026: Wir lehren den EU AI Act und Krisenmanagement (BCM), damit unsere Absolvent:innen Unternehmen vor existenzbedrohenden Angriffen schützen können.

Sources & References:

- > LinkedIn Jobs im Trend 2026: [linkedin.com/pulse/die-linkedin-jobs-im-trend-2026...](https://www.linkedin.com/pulse/die-linkedin-jobs-im-trend-2026...)
- > NIS2-Umsetzungsgesetz: [Bundesgesetzblatt \(BGBl. 2025 I Nr. 301\)](#)
- > DORA Regulierung: [Amtsblatt der EU - Verordnung \(EU\) 2022/2554](#)
- > Cyber Resilience Act: [EU Commission Reporting Obligations \(ENISA SRP 2026\)](#)
- > Security Talent Gap Report: teampcn.com/market-insights/germanys-infosec-talent-2025-2026
- > Live-Marktdaten: LinkedIn Jobsuche

Curriculum

Cyber, Cloud & Information Security

Vollzeit: 20 Wochen / 5 Monate

Deutsch Remote

Mehr Sicherheit, klare Standards, echte Resilienz – dein Weg in die Informationssicherheit. Cloud, KI und neue Regulierung wie NIS2 verändern gerade, wie Unternehmen Sicherheit denken. In unserem 20-wöchigen Bootcamp lernst du, IT- und Cloud-Umgebungen zu verstehen, Risiken sauber zu bewerten und Sicherheit so zu organisieren, dass sie auditierbar, compliant und praxisnah ist.

Du kombinierst technische Basics (Netzwerke, IAM, Hardening, Logging) mit Management-Know-how (ISO 27001, BSI Grundschutz, Risikoanalyse, BCM, GRC). Am Ende kannst du Sicherheitsmaßnahmen nicht nur erklären – sondern umsetzen, dokumentieren und weiterentwickeln.

Zukunftsjobs für dich:

- > **Cyber Security Specialist**
- > **Compliance Manager (Security/GRC)**
- > **Information Security Officer (ISO/ISB)**
- > **GRC Analyst (Governance, Risk and Compliance)**
- > **AI / Cloud Governance Specialist**
- > **NIS2 Koordinator**

Jahresgehalt: 57.000 – 89.000 €

Die hier vorgestellten Lehrpläne sind als beispielhafte Orientierung für die Kursinhalte gedacht. Anpassungen der Inhalte und des Zeitplans aus didaktischen und organisatorischen Gründen sowie zur Anpassung an den Stand der Technik und die aktuellen Anforderungen des Arbeitsmarktes bleiben ausdrücklich vorbehalten, ohne dadurch den Charakter des Kurses und die Gesamtqualität seiner Inhalte zu beeinträchtigen.

Tech Stacks

IT- und Netzwerkgrundlagen

- Informations- & Kommunikationstechnologie (IKT) & Aufbau moderner Endgeräte
- Betriebssysteme: Steuerung & Systemeinstellungen
- Dateiverwaltung & Speichermedien
- Netzwerk- & Webstruktur
- Netzwerkkomponenten & -werkzeuge
- Web- & digitale Kommunikation, Struktur des World Wide Web (WWW), URLs

ICDL Computerkenntnisse

- IKT-Grundkompetenz (ICT Literacy)
- Betriebssysteme und Dateiverwaltung
- Nutzung von Web und Browsern
- E-Mail & digitale Kommunikation
- Netzwerkkonzepte

Cybersicherheitskonzepte & -werkzeuge

- Cyberbedrohungen & die CIA-Triade
- Sicherheitskontrollen & Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA)
- SIEM-Tools & Log-Analyse
- Schwachstellen- & Risikomanagement
- Kryptographie & Verschlüsselung

Betriebssystem- & Cloud-Sicherheit

- Systemhärtung & CIS-Benchmarks
- Cloud Identity & Access Management (IAM) & Role-Based Access Control (RBAC) Modelle
- Zero-Trust-Architektur
- Sicherheitsrisiken von KI-Modellen
- Endpunktsicherheit (Endpoint Security)

Cybersicherheitsprojekte & praktische Anwendungen

- Risikoanalyse-Übung (Risk Assessment)
- Erstellung von Sicherheitsrichtlinien
- Umsetzung von Incident-Response-Phasen
- Technische Dokumentation
- Sicherheitsberichte und Audits

IS2 Zertifizierung: Certified in Cybersecurity (CC)

- Sicherheitsprinzipien (CIA-Triade)
- Grundlagen der Zugriffskontrolle
- Einführung in Netzwerksicherheit
- Security Operations und Risikomanagement
- Grundlagen der Incident Response

KI-Governance, Regulierung & Compliance

- EU AI Act & Governance-Frameworks
- DSGVO (GDPR) & Compliance
- Anwendungsbereich der NIS2-Richtlinie
- Grundlagen des EU AI Act
- Risikoklassifizierung & Anforderungen für Hochrisiko-KI-Systeme
- Sicherheits- & Complianceanforderungen für KI- und Cloud-Services
- Rollen und Verantwortlichkeiten im KI-Lebenszyklus
- KI-Compliance-Bewertung & Integration in Governance-Prozesse
- IT-Sicherheitsgesetz 2.0 (Deutschland)
- Compliance-Bewertung

Business Continuity & Incident Management

- Business Continuity Management (BCM) und Business Impact Analyse (BIA)
- Notfallpläne
- BAO-Management
- BCM-Risiko Methodik
- Business Impact Analyse
- Planung von RTO/ RPO
- Notfallreaktion (Emergency Response)
- Tests und Audits im BCM

ISO 27001 & ISMS Frameworks

- Lebenszyklus eines Informationssicherheits-Managementsystems (ISMS) nach ISO 27001
- BSI-Standards und Sicherheitskontrollen
- Statement of Applicability (SoA) & Dokumentation
- Optionen zur Risikobehandlung
- ISMS-Governance-Modell

Zertifizierung zum Informations-sicherheitsbeauftragten

- ISMS-Struktur nach ISO 27001
- Erstellung von ISMS-Richtlinien
- Sicherheits-Governance
- Risikomanagement im ISMS
- Rechtliche Compliance und Governance, Risk & Compliance (GRC)

Soft Skills

Kreativität

Fachwissen

Kommunikationsfähigkeiten

Problemlösung

Zusammenarbeit

Zeitmanagement

Flexibility

Ethische Überlegungen

Hier klicken für finale Projekte



Praxisprojekt

Umsetzung des erworbenen Wissens in einem realen Szenario.

Unterstützte Jobsuche

Zusätzlich unterstützen wir aktiv bei der Jobsuche. Schon während des Lehrgangs können Teilnehmer:innen in regelmäßig stattfindenden Netzwerkveranstaltungen wertvolle Kontakte zu erfahrenen Fachkräften der Tech-Szene knüpfen.

Cyber, Cloud & Information Security – the Job Engine since 2026

Why now is the ideal time for further training:

1 A market experiencing record growth

Cybersecurity is no longer a niche – it is now the foundation of the modern economy. According to [LinkedIn-Report 2026](#) IT security specialists rank #6 among the fastest-growing jobs in Germany.

- **Core competencies:** Implementation of security measures, IT audits ISO 27001, Information security management, Vulnerability management
- **The trend:** The number of job postings increased significantly from 2025 to 2026 across all areas – especially in NIS2 and cloud security.

2 Legal pressure: a “compliance crisis” in companies

New laws are forcing thousands of companies to hire experts. Companies that fail to comply risk heavy fines and personal liability.

- **NIS2 (since Dec. 2025):** The new Cybersecurity Strengthening Act requires companies to register with the German Federal Office for Information Security (BSI). Important: company management can now be held personally liable for implementation failures!
- **DORA (since Jan. 2025):** Mandatory for the financial sector; BaFin (Germany’s financial regulator) is already conducting active audits.
- **Cyber Resilience Act (CRA):** Starting September 2026, the first reporting obligations for security vulnerabilities in hardware and software will take effect.

3 Labor Market Analysis 2026 (Job postings in Germany)

Demand on platforms such as LinkedIn shows a clear trend:

Role	Postings 2025 (Ø/month)	Postings 2026 (current)	% increase
Cyber Security Specialist	5.000	5.800	16%
Compliance Specialist	3.800	4.400	16%
Information Security Officer (ISO/ISB)	1.200	1.950	63%
GRC Analyst	1.100	2.100	91%
AI/Cloud Governance Specialist	700	2.300	207%

Why our training program makes the difference:

Our curriculum bridges the gap between IT technology and business management. We train “Security Experts” who are ready to work immediately.

Three pillars of employability:

- **Technology & Cloud:** From hardware basics to cloud and AI security
- **Legal expertise:** Deep knowledge of NIS2, DORA, and GDPR
- **Standards & Audits:** Training based on ISO 27001 and BSI IT-Grundschutz

Exclusive 2026 focus: We teach the EU AI Act and crisis management (BCM) so our graduates can protect companies against existential cyber threats.

Quellen & Referenzen:

- > LinkedIn Jobs im Trend 2026: [linkedin.com/pulse/die-linkedin-jobs-im-trend-2026...](https://www.linkedin.com/pulse/die-linkedin-jobs-im-trend-2026...)
- > NIS2-Umsetzungsgesetz: [Bundesgesetzblatt \(BGBl. 2025 I Nr. 301\)](#)
- > DORA Regulierung: [Amtsblatt der EU - Verordnung \(EU\) 2022/2554](#)
- > Cyber Resilience Act: [EU Commission Reporting Obligations \(ENISA SRP 2026\)](#)
- > Security Talent Gap Report: teampcn.com/market-insights/germanys-infosec-talent-2025-2026
- > Live-Marktdaten: LinkedIn Jobsuche