

Lehrplan Cybersicherheit

Starten Sie Ihre Karriere im Bereich Cybersicherheit

In diesem intensiven Bootcamp erwerben Sie Fachwissen über technische Sicherheitsmaßnahmen, Cloud- und KI-Risiken sowie Governance-, Risiko- und Compliance-Strukturen. Sie lernen, wie Sie moderne IT- und Cloud-Umgebungen sicher bewerten, Risiken, Bedrohungen und Schwachstellen identifizieren und verwalten sowie die Einhaltung von Sicherheitsstandards durchsetzen.

Sie werden speziell auf Positionen vorbereitet, in denen technisches Verständnis, Einhaltung gesetzlicher Vorschriften und strategisches Denken zusammenkommen. Zu diesen Positionen gehören: Informationssicherheitsprüfer, Cybersicherheitsanalyst, SOC-Analyst, Threat Intelligence Analyst.

10 Years
of Building
Careers

Tech-Stacks

Technische Grundlagen

- Sicherheitsprinzipien (CIA-Triade, Bedrohungsmodelle)
- Git & GitHub (Versionskontrolle & Zusammenarbeit)
- Linux- und Unix-Befehlszeile
- Grundlagen der Vernetzung (TCP/IP, DNS, HTTP, VPN)

Cybersicherheitsanalyse

- Bedrohungsinformationen und Risikobewertung
- Kryptografie und Datenschutz
- Incident Response & Digitale Forensik
- Protokollanalyse und Bedrohungssuche

Sicherheitsmaßnahmen und -technik

- Netzwerksicherheit und Firewalls
- Identitäts- und Zugriffsmanagement (IAM)
- Intrusion Detection and Prevention (IDS/IPS)
- SIEM (Splunk / ELK / Microsoft Sentinel)
- Endpunkt-Erkennung und -Reaktion (EDR/XDR)

Cloud- und Virtualisierungssicherheit

- Bewährte Verfahren für Cloud-Sicherheit (AWS, Azure)
- Infrastruktur als Code (Terraform-Grundlagen)
- Cloud-Identität und Zero-Trust-Modelle

Schwachstellenanalyse und Penetrationstests

- Schwachstellenscans und -ausnutzung
- Webanwendungssicherheit (OWASP Top 10)
- Social Engineering und Phishing-Simulation
- Methoden des Red Teams vs. Blue Teams
- Berichterstattung und Strategie zur Behebung von Mängeln

Berufsvorbereitung

- Sicherheitsfallstudien und -forschung
- Portfolioentwicklung (praktische Übungen)
- Capstone-Sicherheitsprojekt
- Vorbereitung auf die Zertifizierung:
 - CompTIA A+
 - CompTIA Security+
 - CompTIA CySA+

Governance, Risiko und Compliance

- Risikomanagement für Informationssicherheit
- Risikoidentifizierung
- Risikobehandlung und -akzeptanz
- Einführung in die Normen ISO/IEC 27001:2022
- Struktur der ISO-Managementsystemnormen (HLS)

Soziale Kompetenzen

Kommunikationsfähigkeit

Kreativität

Fachwissen

Problemlösungen

Zusammenarbeit

Zeitmanagement

Flexibilität

Ethisches Denken

Zertifikat
CompTIA
Security+

Zertifikat
CompTIA
CYSA+

Zertifikat
CompTIA
A+

Die hier vorgestellten Lehrpläne sind als beispielhafte Orientierungshilfe für Kursinhalte gedacht. Änderungen des Inhalts und des Zeitplans sind möglich – 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 seines Inhalts zu beeinträchtigen.