



## CAS Cybersecurity und Information Risk Management (CISSP/BSI/ISO/NIST)

Zertifizierte Kompetenz, um Angriffe abzuwehren und Werte zu schützen

Safety first! Cyberangriffe, Informationssicherheit und Risikomanagement sind Topthemen für das Management. Der Schutz von digitalen Werten (Informationen, Unternehmens- und Personendaten) ist heute geschäftskritisch. Daher sind Cybersecurity-Strategien, Security Awareness-Kampagnen und ein umfassendes Information Security Management notwendiges Rüstzeug für Führungskräfte im IT-Umfeld, u.a. IT-Leitende, RevisorInnen, RechtsanwältInnen.

In diesem Lehrgang erhalten Sie eine komplette Vorlage für ein Security Framework. Das systematische Vorgehen, die rechtlichen Rahmenbedingungen und die praktische Umsetzung werden strukturiert und ganzheitlich aufgezeigt. Kurz: Das Programm befähigt Sie, Cybersecurity ganzheitlich zu managen. Die erworbenen Kenntnisse werden an einem Beispielunternehmen umgesetzt.

### Ziele

Die Absolventinnen und Absolventen des Lehrgangs können...

- ein Security Framework erstellen und umsetzen.
- ein Informationssicherheitsaudit durchführen und dokumentieren.
- eine Risiko-Analyse erheben, bewerten und Massnahmen vorschlagen.
- Awareness-Kampagnen entwerfen und umsetzen.
- die Grundlagen von BSI, ISO 27001 und NIST benennen und einordnen.
- relevante Sicherheitstechnologien beschreiben und erklären.
- die Arten der Sicherheitsorganisation und -architektur zuordnen.
- Datenschutzaspekte und Verantwortlichkeiten (GL/Linie/SLA) einordnen.

**Inhalte**

- BSI Information Security Framework mit Audit-Methodik
- ISO/IEC 27001 und ISO/IEC 19011: Grundlagen und Systematik
- Grundlagen des NIST Cyber Security Framework CSF
- Kryptologie: Kryptoanalyse, Steganographie, Anwendungen
- Krisenbewältigung, Disaster-Recovery-Konzepte, BCM
- Hacking und Angriffsmethoden, Web Security, IT Forensik
- Security Awareness: Schulungskonzepte, Kampagnen, Best Practices
- Vertragsrecht im IT-Umfeld, Haftung, Datenschutz, DSGVO und DSGVO
- Vorbereitung auf die internationale CISSP Zertifizierungsprüfung
- Zertifizierungsprüfung: ISO/IEC 27001 Foundation Prüfung
- Zertifizierungsprüfung: IT-Sicherheitsbeauftragte BSI

**Besonderheiten**

Der Leistungsnachweis für das FHNW-Zertifikat ist gleichzeitig die Prüfung zum IT-Sicherheitsbeauftragten BSI. Darüber hinaus wird die ISO 27001 Foundation Prüfung angeboten und auf die CISSP-Prüfung vorbereitet.

**Zielpublikum**

Information Security Fachkräfte; Datenschutzbeauftragte:r, IT-Fachkräfte, IT-Leiter:innen, IT Forensiker:in, Software-Engineers, IT Security Consultant, IT-Systemadministrator:in, IT Risk Manager:in, IT-Unternehmensberater:in, IT-Verkaufsberatende Schwerpunkt Security, Revisoren und Controller:in, Rechtsanwälte Schwerpunkt IT

**Abschluss**

Certificate of Advanced Studies FHNW Cybersecurity und Information Risk Management, 15 ECTS-Punkte. Anrechnung: MAS Information Systems Management und DAS Digital Leadership in IT.

**Daten**

Startdaten: 14. November 2024, 9. April 2025 und 21. August 2025

**Ort**

Online und Campus Brugg-Windisch

**Kosten**

CHF 7 500 (inkl. BSI-Prüfung und ISO-Prüfung, exkl. CISSP-Prüfung) ab 1. Januar 2025: CHF 7 900

**Programmleitung**

Prof. Martina Dalla Vecchia T +41 61 279 17 62  
martina.dallavecchia@fhnw.ch

**Koordination**

Dominique Ongaro T +41 61 279 18 65  
dominique.ongaro@fhnw.ch

**Beratung**

Regelmässige Info-Anlässe finden Sie auf der Website oder Sie können einen unverbindlichen Termin mit der Programmleitung vereinbaren.