



## 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, Revisor:innen, Rechtsanwält:innen.

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 können...

- ein Cybersecurity 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.

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BSI Information Security Framework mit Audit-Methodik</li> <li>• ISO/IEC 27001 und ISO/IEC 19011: Grundlagen und Systematik</li> <li>• Grundlagen des NIST Cybersecurity Framework CSF</li> <li>• Kryptologie: Kryptoanalyse, Steganographie, Anwendungen</li> <li>• Krisenbewältigung, Disaster-Recovery-Konzepte, BCM</li> <li>• Hacking und Angriffsmethoden, Web Security, IT Forensik</li> <li>• Security Awareness: Schulungskonzepte, Kampagnen, Best Practices</li> <li>• Vertragsrecht im IT-Umfeld, Haftung, Datenschutz, DSG und DSGVO</li> <li>• Vorbereitung auf die internationale CISSP Zertifizierungsprüfung</li> <li>• Zertifizierungsprüfung: ISO/IEC 27001 Foundation Prüfung</li> <li>• Zertifizierungsprüfung: IT-Sicherheitsbeauftragte BSI</li> </ul>	
<b>Besonderheiten</b>	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.	
<b>Zielpublikum</b>	Information Security Fachkräfte; Datenschutzbeauftragte:r, IT-Fachkräfte, IT-Leiter:innen, IT Forensiker:innen, Software-Engineers, IT Security Consultant, IT-Systemadministrator:innen, IT Risk Manager:innen, IT-Unternehmensberater:innen, IT-Verkaufsberatende Schwerpunkt Security, Revisoren und Controller:innen, Rechtsanwälte Schwerpunkt IT	
<b>Abschluss</b>	Certificate of Advanced Studies FHNW Cybersecurity und Information Risk Management, 15 ECTS-Punkte. Anrechnung: DAS Digital Leadership in IT, MAS Leadership in Cybersecurity, MAS Digital Leadership in IT oder MAS Information Systems Management.	
<b>Daten</b>	Jeweils drei Startdaten pro Jahr (genaue Daten s. Website): Winter, Frühjahr und Herbst	
<b>Ort</b>	Online und Campus Brugg-Windisch	
<b>Kosten</b>	CHF 7 900 (inkl. BSI-Prüfung und ISO-Prüfung, exkl. CISSP-Prüfung)	
<b>Programmleitung</b>	Prof. Martina Dalla Vecchia martina.dallavecchia@fhnw.ch	T +41 61 279 17 62
<b>Koordination</b>	Luana Marolf luana.marolf@fhnw.ch	T +41 56 202 81 62
<b>Beratung</b>	Regelmässige Info-Anlässe finden Sie auf der Website oder Sie können einen unverbindlichen Termin mit der Programmleitung vereinbaren.	