

## CAS AI powered CyberTech

### Future Skills: Sicherheit mit AI-basierten Technologien

Start: 18.08.2025

Ende: 04.11.2025

Version 22.02.2025, Änderungen vorbehalten

<b>Kick-Off</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Mo 18.08.25	17:00 – 18:30	Online	<b>Kick-Off des CAS:</b> Lerninhalte und Leistungsnachweise (Vorbereitungsaufgaben & Literatur werden 6 Woche vor dem Start zugeschickt)	Martina Dalla Vecchia
<b>BootCamp 1 AI powered CyberTech: AI Safety &amp; Trust, inklusive Risk &amp; Security Management</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Mi 20.08.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>Cybersecurity &amp; Artificial Intelligence Safety</b> Grundlagen, Terminologie, aktuelle Anwendungen, Prinzipien, Praxis: Cal. SB 1001, DSGVO 22, CH- DSG 21, EU AI Act, NIST CSF, SAE J3016, etc.	Rainer Kessler
Do 21.08.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>IKT-Minimalstandard</b> Modernes Risikomanagementwerkzeug im AI- Zeitalter für Unternehmen/Behörden	Hans-Peter Käser
Fr 22.08.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Online	<b>Operationelle Resilienz</b> Continuity und Recovery mit neuen Technologien (AI, Blockchain, Roboter, etc.) sowie Einführung ins Prompt-Engineering. Nachhaltigkeit von AI.	Rainer Kessler
Mo 01.09.25	18:00 – 19:00	Online	Sprechstunde	Rainer Kessler
Mi 03.09.25		Abgabe	Leistungsnachweis: Business Impact Summary 3-Pager. Anschliessend P2P-Review	Martina Dalla Vecchia
<b>BootCamp 2 AI powered CyberTech: Recht &amp; IT-Forensik</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Do 04.09.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>Recht und Straftaten im AI-Cyberspace:</b> Rechtsfragen zu Datenschutz und AI sowie die Ver- antwortung von Cloud-Providern	Sarah von Hoyningen- Huene und Jutta Sonja Oberlin
Fr 05.09.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>AI gestützte Ermittlung auf Geräten/Cloud</b> Methoden, Prozesse, AI-Applikationen	Serdar Günal Rüttsche
Sa 06.09.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg Hybrid	<b>AI powered IT-Forensik in der Praxis:</b> Beweissicherung, -aufbereitung und Rapportierung	Serdar Günal Rüttsche
M 15.09.25	18:00 – 19:00	Online	Sprechstunde	Rainer Kessler
Mi 17.09.25		Abgabe	Leistungsnachweis: Business Impact Summary 3-Pager. Anschliessend P2P-Review	Martina Dalla Vecchia

<b>BootCamp 3 AI powered CyberTech: Kryptologie, Cloud Security &amp; Data Security</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Do 18.09.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg Hybrid	<b>Kryptologie goes AI:</b> Grundlagen und Trends (inkl. QIS und homomorphe Verschlüsselung)	Rainer Kessler
Fr 19.09.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg Hybrid	<b>Cloud Security und AI:</b> Data Security und Data Compliance in der Cloud sowie Umgang mit Daten im AI-Kontext	Daniel von Büren
Sa 20.09.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Online	<b>Cloud Security AI in der Praxis:</b> Cloudsecurity, CASB und SASE in der Praxis	Frank Schefter und Georg Jonkin
Mo 29.09.25	18:00 – 19:00	Online	Sprechstunde	Rainer Kessler
Mi 01.10.25		Abgabe	Leistungsnachweis: Business Impact Summary 3-Pager. Anschliessend P2P-Review	Martina Dalla Vecchia

<b>BootCamp 4 AI powered CyberTech: AI Hacking next Level</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Do 02.10.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Studytrip Swisscom Ittigen BE	<b>Die Zukunft des Sicherheitsmonitorings:</b> Secure Streaming, ML-basierte Netzwerkkameras und Drohnen-gestützter Perimeterschutz	Christian Mossner und Georg Jonkin
Fr 03.10.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg Hybrid	<b>Jenseits von Client und Server:</b> AI-gesteuertes Hacking, Social Engineering & Deep Fakes – die neue Realität der Cybersecurity	Marco Bertenghi und Gregor Wegberg
Sa 04.10.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg Hybrid	<b>Cyberangriffe in der Privatwirtschaft:</b> Heutige Realität und aufkommende Sorgen	Nadia Meichtry und Gregor Wegberg
Mo 13.10.25	18:00 – 19:00	Online	Sprechstunde	Rainer Kessler
Mi 15.10.25		Abgabe	Leistungsnachweis: Business Impact Summary 3-Pager. Anschliessend P2P-Review	Martina Dalla Vecchia

<b>BootCamp 5 CyberTech Assessment: Strategische Methoden/Modelle zur Bewertung von AI getriebenen Cybersecurity Technologien</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Do 16.10.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>EIAM / CIAM / E-Government</b> (Big Picture), Stolpersteine / bewährte Projektvorgehen, mögliche AI-Anwendungsfälle	Marc Burkhard
Fr 17.10.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>Blockchain goes AI</b> Grundlagen und Anwendung von Blockchain mit AI	Walter Dettling, Rainer Kessler
Sa 18.10.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Online	<b>Cyber Defense Center on AI-Level:</b> Threat Detection & Response unter Einbezug neuer Technologien und mittels Prompt-Engineering (Fort.)	Rainer Kessler
Mo 27.10.25	18:00 – 19:00	Online	Sprechstunde	Rainer Kessler
Do 30.10.25		Abgabe	Leistungsnachweis: Business Impact Summary 6-Pager. Anschliessend P2P-Review	Martina Dalla Vecchia

<b>Konferenz und Award «Best 6-Pager» zu AI powered CyberTech</b>				
Datum	Zeit	Ort	Thema	Dozierende
Di 04.11.25	08:30 – 12:00 13:00 – 16:30	Brugg	<b>AI powered CyberTech Konferenz</b> und Award «Best 6-Pager»	Dozierendenteam

**Administration und Auskunft**

Franziska Toth

franziska.toth@fhnw.ch

T +41 56 202 81 51

**Adresse:**

Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW  
Hochschule für Wirtschaft  
Bahnhofstrasse 6  
5210 Windisch

**Anreise mit dem Zug:**

Direkt am Bahnhof SBB  
Fussweg 2 Minuten

**Mit dem Auto:**

Kostenpflichtige Parkplätze (5 CHF/Tag)  
Kostenpflichtige Tiefgarage (20 CHF/Tag)  
(Sie erhalten einen Lageplan)

**Warum dieses CAS so wertvoll ist:**

- **Zukunftssicherheit:**  
Der Kurs vermittelt fundiertes Wissen über AI-basierte Cybersicherheitstechnologien, die in der heutigen digitalen Welt unerlässlich sind. Hierzu gehört Prompt Engineering und AI-Audit.
- **Praktische Anwendung von AI:**  
Lernen Sie, AI-basierte Cybersecurity-Methoden in realen Szenarien anzuwenden und Bedrohungen zu bewältigen. Sie führen ein AI-Audit durch und erstellen eine AI-Policy sowie ein AI-Framework.
- **Aktuelle Inhalte aus der Praxis:**  
Alle Dozierenden arbeiten in ihrem Bereich und haben somit einen grossen Fundus an Beispielen. Sie treffen sich regelmässig, um die CAS-Inhalte abzustimmen und weiterzuentwickeln.
- **Umfassende Themenabdeckung:**  
Der Kurs deckt alle wesentlichen Bereiche im CAS-Umfeld ab.  
Sie können anschliessend Projekte und/oder Fachstellenfunktionen übernehmen.
- **Sie erweitern Ihr Netzwerk:**  
Knüpfen Sie wertvolle Kontakte zu anderen Fachleuten und Expert\*innen aus der Branche.