CYBER SECURITY

Lernziele

Die Teilnehmenden sind in der Lage, Grundlagen sowie aktuelle Trends im Bereich der Cyber Security unter Verwendung von Methoden der Künstlichen Intelligenz zu diskutieren, zu analysieren und Lösungskonzepte zu erarbeiten.

Lehrinhalte

Die Teilnehmenden erlernen während der Vorlesung folgende Themen und bringen diese in den integrierten Übungen in Anwendung:

1. Sichtweisen auf die Cyber Security
2. Sicherheitsmanagement
3. Kryptographie
4. Sicherheit im Internet
5. Public Key Infrastructure (PKI)
6. Identifikation und Authentifikation
7. Netzwerksicherheit
8. Künstliche Intelligenz und Cyber-Sicherheit

Termine	09.01.2026 10.01.2026 23.01.2026 24.01.2026 *Geringfügige Änderungen seitens der Lehrenden möglich* **Anmeldeschluss: 25.12.2025**
Dauer	4 Vorlesungstermine Live-Online + 1 Prüfungstermin online, i.d.R. freitags von 15:30 – 20:30 Uhr und/oder samstags von 09:30 – 16:45 Uhr

Ort	Online
Niveau/Level	Master
Voraussetzungen	Keine
Sprache	DE
Workload	28 UE Präsenz 10 UE geleitetes E-Learning 112 UE Selbststudium/Prüfungsvorbereitung
Prüfungsform	Praktische Arbeit
Abschluss	Hochschulzertifikat mit ECTS nach bestandener Prüfung
Professionelle Lernumgebung	Unsere Zertifikatskurse sind jeweils in einen thematisch passenden Studiengang eingebettet, sodass alle Teilnehmenden von aktuellem Hochschulwissen profitieren können
Kursgebühr	1.600 EUR
Fördermöglichkeit	ESF