

Cyber Security (berufsbegleitend)

Hochschule Aalen
Master of Science



Kurzinfo

Wollen Sie Unternehmen aktiv vor Cyberkriminalität schützen?

Spezialisten in IT-Sicherheit sind heute gefragter denn je. Das berufsbegleitende Masterstudienangebot Cyber Security vermittelt vertiefte Kenntnisse in IT-Sicherheit, Wirtschaftsinformatik sowie BWL und bietet die Möglichkeit, sich komplementär zu bestehenden Vorkenntnissen fortzubilden. Innerhalb von 5 bis 6 Semestern können zusätzliche Kompetenzen erworben und bestehende Stärken ausgebaut werden. So können Sie sich an der Schnittstelle von IT-Sicherheit, Wirtschaftsinformatik und BWL positionieren. Die hohe fachliche Kompetenz der Lehrenden sorgt für ein besonders breites und gleichermaßen wissenschaftliches sowie praxisorientiertes Lehrangebot.

Nach dem Studium

Die Absolventinnen und Absolventen des berufsbegleitende Masterstudiengang Cyber Security, Studienschwerpunkt IT Security Management, sind mit ihren frisch erworbenen Kompetenzen bestens darauf vorbereitet, herausgehobene Fach- und Führungsaufgaben in Cyber Security und im IT-Sicherheitsmanagement und darüber hinaus wahrzunehmen. Sie können bspw. Fach- und Leitungsfunktionen in IT-Sicherheit, Systembetrieb, Operating und in der IT-Revision einnehmen. Ebenfalls ist eine Tätigkeit als CIO oder die Weiterentwicklung in das General Management möglich. Als interdisziplinär ausgebildeter „Dolmetscher“ sind Sie in der Lage, zwischen kaufmännischen und technischen Funktionsbereichen zu vermitteln.

Die Absolventinnen und Absolventen des berufsbegleitende Masterstudiengang Cyber Security, Studienschwerpunkt Cybercrime, werden dazu in die Lage versetzt, z. B. Aufgaben als „Leitung Systembetrieb / Operating“, als „Leitung Stabsfunktion IT-Sicherheit“, als „Prüfungsleitung IT-Revision“ sowie Fach- und Führungsfunktionen in der Cybercrime-Abwehr von IT-Anwender- und -Anbieterunternehmen bzw. in Ermittlungs- und Strafverfolgungsbehörden wahrzunehmen. Auch eine Weiterentwicklung in das General Management bzw. eine Tätigkeit als CIO ist denkbar.

Die Absolventinnen und Absolventen des berufsbegleitende Masterstudiengang Cyber Security, Studienschwerpunkt Cyber Security Technology können die Methoden der Künstlichen Intelligenz entlang der Schritte des NIST Cyber Security Frameworks hinsichtlich der Einsatzmöglichkeiten beurteilen, implementieren und evaluieren.

[Studiengangsflyer \(PDF\) >](#)

Konzept

Studiendauer

27 Monate im 90-CP-Programm bzw. 36 Monate im 120-CP-Programm (je nach Vorstudium).

Bei einem berufsqualifizierenden Hochschulabschluss (Bachelorstudiengang, Diplomstudiengang oder Äquivalent) mit 210 CP werden Sie in das 90-CP-Programm eingeteilt. Bei einem Hochschulabschluss mit 180 CP in das 120-CP-Programm.

Für den Erwerb eines Mastergrads muss aufgrund der gesetzlichen Vorgaben aus Bachelor- und



Kontakt

Studiengangmanagerin

Irina Waibel
Telefon: +49 7361 576-6544
E-Mail: irina.waibel@hs-aalen.de

Studienkoordinator

Prof. Dr. Christian Koot
Tel.: +49 7361 576-6553
Email: christian.koot@hs-aalen.de

Masterstudium zusammen 300 CP nachgewiesen werden.

Studienverlauf

Das Studienprogramm des Studienschwerpunkts IT Security Management besteht aus einem Pflichtbereich mit den Kernfächern rund um Themen der IT-Sicherheit und hierfür besonders relevanten Inhalten der Wirtschaftsinformatik sowie einem Wahlpflichtbereich mit Modulen aus Wirtschaftsinformatik, Informatik und BWL. IT Security Management (mit Inhalten aus den Bereichen Cyber Security, Anwendungssicherheit, Penetration Testing und Computerforensik) ist als spezielle Wirtschaftsinformatik der IT-Sicherheit angelegt. Der Wahlpflichtbereich ermöglicht die Ausprägung eines eigenständigen, zu den individuellen beruflichen Zielen passenden, Profils. Dabei stehen nicht nur die erforderlichen technischen und betriebswirtschaftlichen Fachkompetenzen im Fokus. Vielmehr erhalten Sie das Rüstzeug für eine erfolgreiche Fach- oder Führungskarriere.

Das Studienprogramm des Studienschwerpunkts Cybercrime kombiniert Wissensgebiete von Betriebswirtschaftslehre und Informatik, insbesondere der IT-Sicherheit im Sinne einer speziellen Wirtschaftsinformatik. Durch die vertiefende und interdisziplinäre Ausbildung im Rahmen des Masterstudiengangs Cyber Security werden die Studierenden darauf vorbereitet, herausgehobene Fach- und Führungsaufgaben in diesem Bereich und darüber hinaus wahrzunehmen.

Das Studienprogramm des Studienschwerpunkts Cyber Security Technology stellt eine spezialisierte Informatik der IT-Sicherheit mit Anknüpfungspunkten zu Schnittstellendisziplinen, wie beispielsweise Künstliche Intelligenz, dar.

Besonderheiten des Studiengangs

- Drei Studienschwerpunkte: Cyber Security Technology, Cybercrime und IT Security Management
- Blended-Learning (Präsenz, Online, Selbststudium)
- Doppelabschluss (zusätzlich M.Sc. Business Intelligence & Analytics der ESC Clermont, Frankreich) möglich

Bewerbung

Kosten

Die Studiengebühren betragen:

- 9.240 EUR für das 90-CP-Programm (27 Monate)
- 11.550 EUR für das 120-CP-Programm (36 Monate)

Zusätzlich ist ein Semesterbeitrag vor jedem Semester zu entrichten.

Zugangsvoraussetzungen

- Berufsqualifizierender Hochschulabschluss in Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder BWL (alternativ Quereinstieg mit wenigstens 20 CP hochschuläquivalenten Vorkenntnissen in Informatik / Wirtschaftsinformatik, ggf. durch Kontaktstudium)
- Ein Jahr qualifizierte Berufserfahrung nach dem grundständigen Hochschulabschluss

Bewerbungsfrist

Sommersemester: 15. Dezember

Wintersemester: 15. Juni

Hier kommen Sie direkt zur [Online-Bewerbung](#) >