

Advanced IT Security

Hochschule Albstadt-Sigmaringen, Campus Albstadt
Master of Science



Kurzinfo

Individuell und zukunftsnahe studieren

Möchten Sie zukünftig ein führender IT-Sicherheitsexperte in einem Unternehmen sein oder die Verantwortung für die IT-Sicherheit einer Behörde übernehmen bzw. sehen Sie Ihre Zukunft in der Bekämpfung digitaler Kriminalität? Dann sind Sie im Masterstudiengang Advanced IT Security genau richtig.

Der neue Masterstudiengang Advanced IT Security bereitet Sie, aufbauend auf Ihrem Knowhow im Bereich der IT-Sicherheit, auf die Herausforderungen vor, mit denen Sie in Ihrem zukünftigen Berufsleben konfrontiert werden. Im Laufe des Studiums erweitern Sie Ihre Expertise im Bereich der IT-Sicherheit und vertiefen die Anwendung moderner Methoden in Kryptologie, digitaler Forensik, Hardwaresicherheit und Cyberpsychologie.

Mit Ihrem Studienabschluss sind Sie auf hohem Niveau, beispielsweise in Unternehmen, bei Beratungs-Dienstleistern, in Behörden, bei der Polizei, dem Militär oder bei den Nachrichtendiensten einsetzbar. Das erlernte Wissen und die methodischen Kompetenzen des Masterstudiengangs Advanced IT Security befähigen Sie zudem zur Promotion und könnte daher Ihr Start für eine akademische Karriere sein.

Voraussetzungen: Bachelorabschluss

Bewerbungsfrist: 15. Januar / 15. Juli

Studienbeginn: Sommer- und Wintersemester

Studiendauer: 3 Semester

Studieren im Ausland: Auslandssemester an (optional) über 30 Partner- und Gasthochschulen weltweit möglich

Abschluss: Master

Fakultät: Informatik

Campus: Campus Albstadt

[Wahlpflichtmodulkatalog >](#)

[Modulhandbuch >](#)



Hochschule
Albstadt-Sigmaringen
Albstadt-Sigmaringen University

Kontakt

Studiendekan

Prof. Dr. German Nemirovski

Telefon: 07571 732 - 9324

E-Mail: nemirovski@hs-albsig.de

Studiengangsekretariat

Frau Filiz Varma

Telefon: 07571 732 - 9127

E-Mail: varma@hs-albsig.de

Ansprechpartnerin

Frau Britta Varchmin

Telefon: 07571 732 - 9239

E-Mail: varchmin@hs-albsig.de

Inhalte

Das erwartet Sie im neuen Masterstudiengang Advanced IT Security

Neben Pflichtmodulen wie "Implementation Attacks and Countermeasures" und "IT Security Management and Incident Response" im ersten Semester sowie "Applied Cyberpsychology" und "Human Factors in IT Security" im zweiten Semester, können Sie aus einem Pool von Wahlmodulen verschiedenster Ausrichtungen schöpfen, die Studierenden aller Masterstudiengänge der Informatik offenstehen. Somit besteht die Möglichkeit, sich auch in den Bereichen Business Analytics, Industrie 4.0 oder Cyberphysical Systems weiterzubilden.

Neben dem technischen Wissen werden im Rahmen des Masterstudiengangs auch fächerübergreifende Kompetenzen vermittelt - darunter ausgeprägte Wahrnehmung der ethisch-moralischen Belange, kritisches Denken, konzeptionelles System-Denken sowie Organisationsfähigkeit. All diese Fähigkeiten vervollständigen Ihr individuelles IT Security Profil und erhöhen den Wert Ihrer Fachexpertise.

Studieninhalte

Wichtige Kompetenzen, die Sie im Rahmen Ihres Advanced IT Security-Studiums erhalten:

Sicherheitskompetenz

Sie sind in der Lage, im Rahmen einer eigenständigen Arbeit komplexe IT-Sicherheits- und -bedrohungsrelevante Fragen und Problemstellungen zu formulieren und mit analytischen Mitteln aus Vorgangsdaten relevante Informationen zu Bedrohungen und Angriffen abzuleiten.

Methodenkompetenz

Sie verfügen über Kenntnisse von Methoden, Verfahren und Werkzeugen der IT-Sicherheit, darunter der Netzwerk- und Hardwaresicherheit, der digitalen Forensik, der Kryptographie und des Sicherheitsmanagements und können diese in der Praxis anwenden. Ferner können Sie zweckdienliche Erkenntnisse aus anderen Wissenschaftsbereichen (z. B. Psychologie) und Anwendungsgebieten (z. B. IOT) zur Problemlösung heranziehen.

Ethische und Rechtliche Kompetenz

Sie können ihr Vorgehen in einen rechtlich zulässigen, ethischen und moralischen Rahmen einordnen sowie kritisch hinterfragen und lernen Datenerhebungs- und Datenverarbeitungsprozesse bezüglich Konflikte mit Datenschutz- und Persönlichkeitsrechten prüfen.

Aufbau

- **1. Semester**
Vertiefung Ihrer IT-Security Kenntnisse sowie Teilnahme an zwei Wahlpflichtmodulen
- **2. Semester**
Hier steht u.a. der "Human Factor" im Mittelpunkt der Pflichtmodule. Zudem suchen Sie sich zwei weitere individuelle Vertiefungsmodule aus.
- **3. Semester**
Innerhalb von 6 Monaten fertigen Sie Ihre Master Thesis an.

Bewerben

Voraussetzungen

Die Zielgruppe des Masterstudiengangs Advanced IT Security sind Absolventen aus Bachelorstudiengängen der IT Security. Die Zulassungsvoraussetzungen sind im Hinblick auf diese Zielgruppe jedoch so gestaltet, dass auch Absolventen der Bachelor Informatik-Studiengänge anderer Hochschulen, Universitäten oder Berufsakademien das Studium aufnehmen können.

Bewerben Sie sich jetzt!

Nutzen Sie Ihre Chance und bewerben Sie sich noch heute für das Bachelor- oder Master-Studium?
an der Hochschule Albstadt-Sigmaringen.

[Jetzt bewerben >](#)