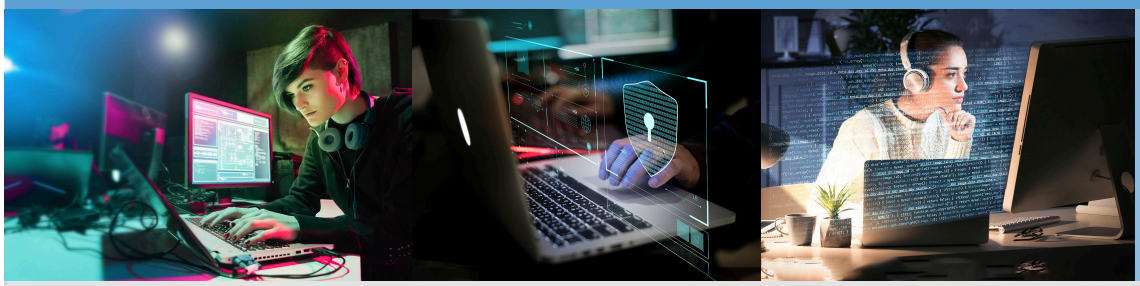
IT-Forensik

WINGS-Fernstudium an der Hochschule Wismar
Bachelor of Engineering



Allgemein

Forensische Analysen bei Cybercrime

"IT-Forensik" ist ein berufsbegleitendes Fernstudium an der Hochschule Wismar. Dort werden Spezialisten ausgebildet, die mit neuesten technischen Mitteln und hohem informationstechnischem Know-how forensische Analysen bei Cyberkriminalität durchführen. Die digitale Forensik (oder auch IT-Forensik oder Computerforensik) kommt bei allerlei Straftaten zum Einsatz, die digitale Daten als Ziel haben. Die Gefahren sind beispielsweise **Schadsoftware**, **Social-Engineering**, **APT-Angriffe**, **Spamnachrichten**, **Botnetze** und **Exploit-Kits**. Cybercrime ist nicht nur eine große Gefahr für die Wirtschaft, sondern auch für die öffentliche Sicherheit. Die Täter hinterlassen zwar Spuren im Netz, aber sie aufzuspüren und zurückzuverfolgen benötigt eine hochspezialisierte Ausbildung. Durch Module wie "Systemnahe Programmierung", "Malware-Analyse" oder "Künstliche Intelligenz" ist unser Studiengang nun noch spezifischer und relevanter für Ihre Karriere.

Übersicht

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
ECTS-Credits: 180
Studiendauer: 8 Semester
Studienart: Fernstudium
Studienstart: Wintersemester (Sep.)
Einschreibefrist: 31.08.
Präsenzseminar: 2-3 Wochenenden im Semester
Studien- & Prüfungsstandorte: 16 in Deutschland & Österreich
Sprache: Deutsch

WINGS-FERNSTUDIUM
AN DER HOCHSCHULE WISMAR

Kontakt

Studienberatung
Yvonne Lindgren
Tel.: +49 3841 753 - 5143
E-Mail: y.lindgren@wings.hs-wismar.de

Studieninhalte

Studieninhalte

1. Semester

- Kriminologie (online)
- Zahlentheoretische Grundlagen
- Kriminalistik
- Computersysteme I: Grundlagen der technischen Informatik
- Einführung in die Informatik - IT-Forensik

2. Semester

- Betriebssysteme (online)
- Programmierung I: Grundlagen der Programmierung (online)
- Datenschutzrecht (online)
- Informationsrecherche im Internet (online)

3. Semester

- Algorithmen und Datenstrukturen (online)
- Computersysteme II: Software-Architekturen

- Cyber Crime I: Computerkriminalität im engeren Sinne
- Systemnahe Programmierung (online)
- Programmierung II: Script Sprachen (online)

4. Semester

- Computer Forensik I: Grundlagen der IT-Forensik
- Ethical Hacking
- Datenbanken I: Grundlagen von Datenbanksystemen
- Cyber Crime II (online)
- Malware Analyse

5. Semester

- Computer Forensik II: Praxis-Aspekte (online)
- Datenbanken II: Forensik in Datenbanksystemen (online)
- IT-Forensik - Projekt I (online)
- Forensik auf mobilen Geräten
- Kryptografie I

6. Semester

- Kryptografie II
- Staatsphilosophie
- IT-Forensik - Projekt II
- Grundlagen der Bild- und Videoverarbeitung

7. Semester

- Künstliche Intelligenz
- Forensische Analyse von Bildern und Videos
- Netzwerk- und Sicherheitsmanagement
- Grundlagen und Anwendungen biometrischer Systeme (online)

8. Semester

- Thesis Seminar (online)
- Technische Datenschutz (online)
- Bachelor-Thesis und Kolloquium

Perspektiven

Berufsperspektiven

Die Cyber-Kriminalität nimmt stetig zu, dadurch entsteht ein zunehmendes Bedürfnis staatlicher Institutionen und der Wirtschaft sich diesen Problemen zu stellen und effektive Präventionsmaßnahmen einzuleiten. Dieses Studium befähigt Sie dazu Lösungen zu den verschiedensten Problemstellungen aus dem Bereich Cybercrime zu finden. Das qualifiziert Sie für entsprechende Fach- und Führungspositionen und bietet Ihnen optimale Chancen, Ihre beruflichen Erfolgsaussichten zu stärken und zu intensivieren.

Bewerbung

Zulassungsvoraussetzungen

- allgemeine Hochschulreife
- fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife

Zulassung ohne Hochschulreife:

Die Zulassung ohne Hochschulreife ist mit einer als gleichwertig anerkannten Aufstiegsfortbildung (Meister, Fachwirt, Techniker o.ä.) bzw. durch die Hochschulzugangsprüfung für Berufstätige (HZP) möglich. Die erfolgreiche Teilnahme an der HZP berechtigt auch ohne allgemeine Hochschulreife oder Fachhochschulreife zum Studium an der Hochschule Wismar.

Voraussetzung für die Teilnahme an der HZP:

- eine mindestens 2-jährige einschlägige Berufsausbildung und
- 3 Jahre einschlägige Berufserfahrung

Jetzt online bewerben >

© xStudy SE 1997 - 2025