

STUDIERN IN ESSLINGEN

LEBEN, FREIZEIT, SPORT



Über das Studium hinaus bietet die Hochschule Esslingen vielfältige Möglichkeiten:

- | Hochschulsport
- | Hochschulorchester oder -chor
- | Rennstall
- | Segelfliegen
- | Studentische Wettbewerbe
- | Hacking-AG

Die Große Kreisstadt **Esslingen** liegt bei der Landeshauptstadt Stuttgart. Mit dem StudiTicket (VWS) sind alle Angebote der Umgebung bequem zu erreichen. In Esslingen und Umgebung findest Du viele international agierende Firmen wie Daimler, TeamViewer, Vector und Festo. Die historische Altstadt mit ihren Fachwerkhäusern und einer vielfältigen kulturellen Szene ist das ideale Umfeld für Erfolg versprechende Studienjahre.

Design und Satz: www.weiser-design.de - Stand: Januar 2024

BEWERBUNG

Studienberatung

Hochschule Esslingen

Fakultät Informatik und Informationstechnik
Campus Esslingen-Flandernstraße
Tel 0711 397-4213
it-sekretariat@hs-esslingen.de

Bewerbung

Bitte informiere Dich über die Online-Bewerbung:
www.hs-esslingen.de/bewerbung

Studierendenservice/Bewerbung und Zulassung
Tel 0711 397-3060
bewerbung@hs-esslingen.de

Anmeldeschluss

Sommersemester: 15. Januar
Wintersemester: 15. Juli

JETZT
BEWERBEN

WWW.HS-ESSLINGEN.DE/BEWERBUNG

WWW.HS-ESSLINGEN.DE/IT-SICHERHEIT



NEU

IT-SICHERHEIT

HOCHSCHULE
ESSLINGEN



Bachelor of Engineering

B

IT-SICHERHEIT

EIN STUDIUM MIT ZUKUNFT

In den letzten Jahren haben Hackerangriffe und Datendiebstahl in der Unternehmenswelt, aber auch in allen anderen Bereichen unseres Lebens stark zugenommen.

Diese Angriffe verursachen hohe Schäden und bringen ganze Unternehmen zum Stillstand. Wie Daten als wertvolles Gut heute und in Zukunft geschützt werden können, ist zentrale Aufgabe von IT-Sicherheit. Werde auch Du Expertin oder Experte für IT-Sicherheit und helfe Unternehmen dabei, ihre Systeme zu schützen und Angriffe zu verhindern.



BERUFSPERSPEKTIVEN

- I **Security Analystin:** betreue und sichere Netzwerke und Systeme
- I **Penetration Tester:** prüfe Netzwerke auf Schwachstellen mit den Methoden der Hacker
- I **Computer-Forensikerin:** analysiere digitale Spuren durch Angriffe
- I **Incident Responder:** reagiere auf digitale Angriffe
- I **Sicherheitsbeauftragte:** setze Sicherheitsstandards um
- I **Product Security Officer:** entwerfe sichere Produkte und begleite diese über ihren gesamten Produktlebenszyklus

STUDIUM UND PRAXIS

FÜR DIE AUFGABEN VON MORGEN



Neben einer informationstechnischen Grundausbildung lernst Du alles zu Themen wie Penetration Testing, Kryptografie und Netzwerksicherheit. Im Praxissemester kannst Du das Erlernte dann direkt in einem Unternehmen anwenden.

Nach Deinem Abschluss kannst Du Methoden aus den Gebieten der Informatik und Informationstechnologie erfolgreich einsetzen. IT-Systeme werden von Dir auf Schwachstellen überprüft und sicher gemacht. Ebenso kannst Du Angriffe analysieren und geeignete Gegenmaßnahmen ergreifen. Du lernst so, die komplexen Herausforderungen in der IT-Sicherheit zu erkennen und zu lösen.

BACHELOR OF ENGINEERING IT-SICHERHEIT

Bachelorarbeit

7.
SEM

Wahlfachmodul

Wissenschaftliche Vertiefung

Digital Forensik

Secure Software Development

Studienprojekt

6.
SEM

Security Management & Datenschutz

Cyber-Physical Networks

Software Testing

Praktisches Studiensemester

5.
SEM

Schlüsselqualifikationen

Computer Architektur

Algorithmen und Datenstrukturen

Softwarearchitektur

4.
SEM

Netzwerksicherheit

Projekt IT-Sicherheit

Penetration Testing

Kryptografie

Softwaretechnik

Safety & Security

3.
SEM

Internet-Technologien

Rechnernetze

Datenbanken 1

2. Studienabschnitt

Objektorientierte Systeme 1

Betriebssysteme

Offensive Sicherheit

2.
SEM

Mathematik 2

Diskrete Mathematik

Statistik

Informationstechnik

IT-Security

Mathematik 1B

1.
SEM

Mathematik 1A

Programmieren

1. Studienabschnitt