

IT-Sicherheit (grundständig)

Studientyp	Grundständiges Studium
Studienmöglichkeiten	Universität, Fachhochschule
Abschlüsse	Bachelor of Engineering (B.Eng.), Bachelor of Science (B.Sc.)
Regelstudienzeit	3-4 Jahre



■ Studienfach IT-Sicherheit

Das grundständige Studienfach IT-Sicherheit vermittelt wissenschaftliches und praktisches Grundlagenwissen in System- und Softwaresicherheit, Informationstechnik und Computerwissenschaften sowie weiteren Grundlagenfächern.

IT-Sicherheit kann man auch im Rahmen von dualen Studiengängen und Fernstudiengängen studieren.

■ Mögliche grundständige Studiengänge

- Cybersicherheit
- Informatik (IT-Sicherheit)
- IT Security
- IT-Sicherheit/Informationstechnik
- Unternehmens- und IT-Sicherheit

■ Zugangsvoraussetzungen

- an Universitäten und gleichgestellten Hochschulen: die allgemeine oder ggf. die fachgebundene Hochschulreife
- an Fachhochschulen: mindestens die Fachhochschulreife
- ggf. Bestehen eines hochschulinternen Auswahlverfahrens

■ Inhalte des Studiums

Die Studierenden besuchen Vorlesungen, Seminare und praktische Übungen an der Hochschule, z.B. in folgenden Pflichtmodulen:

- Algorithmen und Datenstrukturen
- Computerforensik
- E-Business
- Einführung in die IT-Security
- Mathematik und Kryptografie
- Netzwerk-Sicherheit
- Programmierung
- Rechnerarchitektur und Betriebssysteme
- Recht (Medienrecht, Urheber- und Computerrecht)
- Risikomanagement
- Software Engineering
- Sicherheitsaspekte im Rechnungswesen
- Sicherheit in heterogenen Umgebungen
- Zugriffskontrollsysteme

■ Nach dem Studium

Wer ein Bachelorstudium IT-Sicherheit absolviert hat, kann z.B. in den Tätigkeitsfeldern IT-Sicherheit, IT-Anwendungsberatung, IT-Training oder IT-Vertrieb ins Berufsleben einsteigen.

Für Führungspositionen wird im Anschluss an das Bachelorstudium i.d.R. ein Masterabschluss erwartet. Eine Fortsetzung des Studiums bietet sich beispielsweise in weiterführenden Studienfächern wie IT-Sicherheit oder Informatik an.

■ Weitere Informationen



Berufe – aktuell, umfassend, multimedial



Studieren leicht gemacht – Wissenswertes über Studienfächer, Anforderungen, Unis



Bildung – Beruf – Arbeitsmarkt: Selbstinformation zu allen Themen an einem Ort



www.arbeitsagentur.de – Bei den **Dienststellen vor Ort** (Startseite) kann man z.B. einen Termin für ein Beratungsgespräch vereinbaren.

