



Die Welt von Bosch ist größer als du denkst.

www.bosch.de/ausbildung

Bachelor of Science (B. Sc.) Studiengang: Informatik Cyber-Security

Informatiker:in mit Studienrichtung Cyber-Security (w/m/div.)

Die IT ist heute ein zentraler Bestandteil jedes Unternehmens und bildet die Grundlage für fast alle Geschäftsprozesse. Ohne sie läuft fast nichts mehr. Im schlimmsten Fall können IT-Störungen das gesamte Geschäft zum Stillstand bringen. Das verursacht große wirtschaftliche Schäden und führt zu einem Reputationsverlust. Für Unternehmen ist es daher essenziell, ihre IT-Systeme zu sichern und vor Cyber-Risiken und Cyber-Angriffen zu schützen. Gleichzeitig wächst mit der zunehmenden Vernetzung auch die Angriffsfläche. Denn jedes vernetzte Gerät ist ein potenzielles Einfallstor für Cyber-Kriminelle. Als Informatiker:in mit Studienrichtung Cyber-Security bist du vielseitig einsetzbar, z. B. du bist an der Entwicklung von Sicherheitskonzepten beteiligt, setzt diese in die Praxis um und trägst dazu bei, die Sicherheitsaktivitäten effizienter zu gestalten.

Schwerpunkte und Ablauf des Studiums

Während des 3-jährigen Studiums an der DHBW Stuttgart wechselt sich wissenschaftliches Lernen mit der direkten Anwendung des Erlernten in der Praxis ab. Die Theoriephasen dauern 3 Monate. Das Informatikstudium setzt sich aus übergreifenden technischen Grundlagenfächern wie z. B. Mathematik sowie studiengangsspezifischen Lehrinhalten wie theoretische und technische Informatik und Software-Engineering zusammen. Zu Beginn erhältst du eine für dein Studium konzipierte praxisorientierte Grundausbildung in der Ausbildungsabteilung und beschäftigst dich u. a. mit Netzwerktechnik, Programmierung, Linuxsystemen sowie Mikrocontrollertechnik und Projektmanagement. Schwerpunkt der Praxisphasen sind Abteilungseinsätze in unterschiedlichen Geschäftsbereichen und Standorten der Bosch-Gruppe im Großraum Stuttgart mit dem Ziel, die im Berufsalltag erforderliche Handlungs- und Sozialkompetenz zu erwerben. Das Arbeiten im Team sowie an und in Projekten steht dabei im Vordergrund. Zudem erhältst du die Möglichkeit, kreative Ideen zu entwickeln und umzusetzen. In der Praxisphase des letzten Semesters verfasst du deine Bachelorarbeit. Die Themenauswahl und Kontaktaufnahme mit einer entsprechenden Fachabteilung liegen in deiner Verantwortung, wobei du von dem Ausbildungsteam unterstützt wirst.

1. Jahr	Kernmodule wie theoretische und technische Informatik, Programmieren, Software Engineering, Mathematik, Datenbanken	Praxisorientierte Grundausbildung in der Ausbildungsabteilung: Programmierung C, C++, Softwareergonomie, Linux, Netzwerktechnik, analoge und digitale Schaltungstechnik, Mikrocontrollertechnik, Projekte zur Vertiefung der Informatik und des Projektmanagements
2. Jahr	Vertiefung in den Kernmodulen, studiengangsspezifische Profilmodule, Schwerpunkt Computational Data Science möglich	Praxiseinsätze in betrieblichen Einsatzbereichen: Forschung, Entwicklung oder Corporate-IT mit Big Data, KI, Cloud Computing und IT-Security, Einsatz an ausländischem Firmenstandort möglich
3. Jahr	Studiengangsspezifische Profilmodule, Schwerpunkt Computational Data Science möglich, Studienarbeit	Praxiseinsätze in betrieblichen Einsatzbereichen: Forschung, Entwicklung oder Corporate-IT mit Big Data, KI, Cloud Computing und IT-Security, Bachelorarbeit
Studium Duale Hochschule		Ausbildung bei Bosch

Und das solltest du mitbringen

Du solltest Interesse an Mathematik und Naturwissenschaften mitbringen. Darüber hinaus solltest du strukturiert arbeiten können, kommunikativ sowie teamfähig sein und dich für die Arbeit mit Computern und Software begeistern. Es fällt dir leicht, abstrakt zu denken, Sachverhalte sowie Probleme gedanklich zu durchdringen und selbstständig Problemlösungen zu entwerfen. Hohes Engagement und Belastbarkeit setzen wir voraus.

Interessiert? Wir freuen uns auf deine Bewerbung.

Studienvoraussetzung

Abitur/Fachhochschulreife

Studiendauer

3 Jahre

Studienbeginn

Oktober

Ausbildungsstandort

Stuttgart-Feuerbach

Attraktive Vergütung

Bewerbungseingang

ab Mai des Vorjahres

Bewerbung

ausschließlich über

www.bosch.de/ausbildungsstellen

Kontakt

E-Mail: [boschausbildung-feuerbach@](mailto:boschausbildung-feuerbach@de.bosch.com)

de.bosch.com

Telefon: 0711 811-0

www.bosch.de/ausbildung

