



Bachelor of Science –

## Informatik, Cyber Security (m/w/d)



### Schaffen Sie Sicherheit in der digitalen Welt von Fresenius!

Immer mehr Geschäftsprozesse des Gesundheitskonzerns werden digital abgebildet und sorgen somit für eine höhere Effizienz. Aber eine IT-basierte Arbeitsweise bietet auch Angriffsfläche. Da der Schutz der Daten unserer Kundschaft, Beschäftigten und Lieferfirmen oberste Priorität für uns hat, sind wir rund um die Uhr im Einsatz, um diese Privatsphäre zu schützen. Werden Sie Teil eines verantwortungsvollen Teams und schaffen Sie sich eine einmalige Berufsperspektive!

### Das Wichtigste auf einen Blick

#### Voraussetzungen

Gute Fachhochschulreife oder höherer Schulabschluss

#### Ausbildungsdauer

3 Jahre

#### Ausbildungsorte

Bad Homburg

#### Hochschule

DHBW Mannheim  
([www.dhbw-mannheim.de](http://www.dhbw-mannheim.de))



In der digitalen Welt ist oberste Vorsicht bei personenbezogenen Daten geboten, vor allem im Gesundheitswesen. Der Bereich Cyber Security schafft Vertrauen zwischen Fresenius und seinen Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten und sorgt damit für einen wertvollen Beitrag für den Fortbestand des Unternehmens. Das duale Studium bietet mir dabei die optimale Möglichkeit, die Theorie in der Praxis anzuwenden.

– **Carolin Euler, Fresenius SE & Co. KGaA**  
dual Studierende, informationstechnischer Fachbereich

### Gut zu wissen

Erfahren Sie, in welchen Bereichen Sie im Rahmen des dualen Studiums zum Einsatz kommen können, welche Tätigkeiten Sie dort typischer Weise erwarten, welche Inhalte während des Studiums in der Regel vermittelt werden und welche Schulungen Sie darüber hinaus bei Fresenius erhalten.

## Beispiele für Fachabteilungen und typische Tätigkeiten

### Cyber Security

- Mitgestaltung bei der Erweiterung des Network Security-Portfolios
- Unterstützung bei internen Audits zur Erkennung von potenziellen Sicherheitslücken
- Mithilfe bei der Berichterstattung von Prüfungen
- Operative Arbeit in unserem Rechenzentrum

### Datenschutz

- Pflege unseres Datenschutz Management Systems (DSMS)
- Risikobeurteilung potenzieller Cyber-Angriffe
- Mitarbeit im Vorfallsmanagement bei Untersuchungen
- Mitwirken bei der Entwicklung von Gegenmaßnahmen
- Ausarbeitung des IT-Verhaltens-Codex für Mitarbeitende

## Zusätzliche Ausbildungselemente bei Fresenius

- Fachspezifische Schulungen
- Präsentationstraining
- Telefontraining
- Kommunikationstraining
- Projektmanagement
- EDV-Schulung

## Studieninhalte

### Grundlagen

- Digitaltechnik
- Analysis
- Kommunikationsinformatik
- Web-Engineering & Datenbanken
- Graphen- und Automatentheorie
- Programmierung (Python und C++)
- Diskrete Mathematik und Algebra
- Statistik und Stochastik

### Schwerpunkte

- IT-Sicherheit
- Kryptographie
- Digitale Forensik
- Network Security
- Offensive Security
- Produktions- und Servicemanagement
- IT-Recht

## Ihre Bewerbung

Wenn Sie Ihren Schulabschluss in Aussicht haben, bewerben Sie sich mit Ihren Bewerbungsunterlagen über unser Online Karriereportal. Sind Ihre Angaben vollständig, erhalten Sie neben einer Eingangsbestätigung auch Ihre Zugangsdaten zur Teilnahme an unserem Online Einstellungstest.

Im Anschluss an den erfolgreich absolvierten Test reichen Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen ein. Wenn uns Ihre Unterlagen überzeugen, erhalten Sie eine Einladung zum Vorstellungsgespräch.

In erster Linie wollen wir Sie hierbei näher kennenlernen und uns einen Überblick über Ihre Fähigkeiten und Qualifikationen verschaffen. Auch Sie können währenddessen noch einmal Fragen mit der jeweiligen Kontaktperson klären.

