Cyber Security Professional (m./w./d.)

BERUFSBESCHREIBUNG

Cyber Security bzw. Cybersicherheit bezeichnet den Schutz von Computersystemen und -netzwerken, Datenbanken, Serversystemen und anderen IT-Infrastrukturen vor dem Diebstahl oder der Beschädigung ihrer Hardware, Software oder elektronischer Daten sowie vor der Unterbrechung oder Fehlleitung. Ziel ist es, das Risiko von Cyber-Angriffen zu reduzieren und vor der unbefugten Ausnutzung von Systemen, Netzwerken und Daten zu schützen.

Cyber Security Professionals (m./w./d.) sind spezialisierte Informatiker*innen und IT-Spezialist*innen, die für die Sicherheit, insbesondere die Cybersicherheit von Servern, Computernetzwerken, Datenbanken etc. von Unternehmen und Organisationen verantwortlich sind. Zu ihren Kund*innen zählen beispielweise Banken und Versicherungen, öffentliche Organisationen und Unternehmen aller Branchen die datenintensive oder datensensitive IT-Systeme betreiben.

Fachkräfte in diesem Beruf sind für die Sicherheit der IT-Infrastruktur verantwortlich, implementieren und warten Sicherheitssoftware und -systeme und überwachen und aktualisieren deren Funktionalität (z. B. Firewalls, Antiviren-Programme, Spam-Filter). Sie identifizieren und beheben Schwachstellen, indem sie Phishing- und Hacking-Attacken simulieren. Sie beraten und informieren ihre Kund*innen über Internetkriminalität, Internetbetrug, Cyber-Attacken, und wie die betrieblichen Computer/IT-Systeme und IT-Infrastrukturen vor diesen geschützt werden können.

Cyber Security Professionals (m./w./d.) arbeiten im Team mit verschiedenen IT-Fachkräften wie z. B. Datenbankadministrator*innen, Netzwerkadministrator*innen, Webmaster (m./w./d.), Cloud-Architekt*innen und haben Kontakt zu Mitarbeiter*innen und Manager*innen der verschiedenen betrieblichen Abteilungen.

Ausbildung

Für den Beruf Cyber Security Professional (m./w./d.) ist in der Regel der Abschluss einer facheinschlägigen berufsbildenden Schule (z. B. HTL für Informatik oder Informationstechnologie) oder eines Fachhochschul- oder Universitätsstudiums in den Bereichen Informationstechnologie, Computertechnik u. ä. mit entsprechender Spezialisierung vorteilhaft.

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft