Datensicherheitsexperte/-expertin

Im BIS anzeigen

Haupttätigkeiten
DatensicherheitsexpertInnen sind für die ordnungsgemäße Umsetzung aller Maßnahmen verantwortlich, welche die Datensicherheit in Unternehmen gewährleisten. Sie erarbeiten und implementieren Datensicherheits- und Datenschutzkonzepte für Computersysteme und Telekommunikationsnetze. Das Ziel ist, Unternehmens- und KundInnendaten vor dem Zugriff durch Unbefugte zu schützen. Darüber hinaus führen sie Maßnahmen zur Datensicherung durch, wie z.B. Backups, um Datenverluste zu verhindern. Außerdem überprüfen und überwachen sie die Einhaltung der Datenschutzvorschriften und beraten Unternehmen hinsichtlich des Datenschutzrechts und dessen Anwendung.

Einkommen
Datensicherheitsexperten/-expertinnen verdienen ab 3.010 bis 4.350 Euro brutto pro Monat.

Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen:
- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.010 bis 3.180 Euro brutto
- Akademischer Beruf: 3.010 bis 4.350 Euro brutto

Beschäftigungsmöglichkeiten
DatensicherheitsspezialistInnen arbeiten in den EDV-Abteilungen großer Institutionen und Betriebe, vor allem in Banken und Versicherungen, in öffentlichen Einrichtungen sowie bei Softwareherstellern und EDV-Beratungsunternehmen.

Aktuelle Stellenangebote
.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room): **81** zum AMS-eJob-Room

In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen
- Cyber Security
- Datenschutzmanagement
- Datenschutzrecht
- Firewall-Systeme
- IBM QRadar SIEM
- Informationssicherheit
- Informationssicherheitsmanagementsystem
- Internetsicherheit
- LINUX
- Netzwerksicherheitsstandards
- Penetrationstest
- TCP/IP
- UNIX
- Vulnerability Assessment
- Windows

Weitere berufliche Kompetenzen

Berufliche Basiskompetenzen
- Betriebssystemkenntnisse
- Datensicherheitskenntnisse
- Informatik

Fachliche berufliche Kompetenzen

- Betriebssystemkenntnisse
  - Betriebssysteme (z. B. LINUX, UNIX, Windows)
  - Systemadministration (z. B. IT-Installation, IT-Konfiguration)
- Datenbankkenntnisse
  - Advanced Analytics (z. B. Splunk)
- Datensicherheitskenntnisse
  - Cyber Security (z. B. Endpoint-Management, Internetsicherheit)
  - Datensicherheitskonzepte (z. B. Cisco ISE, Defense in Depth-Konzept, Microsoft Entra, Microsoft Intune, Social Engineering)
  - Datensicherheitsprüfung (z. B. Design von IT-Security-Lösungen, IT Security Auditing, Kali Linux)
  - Datensicherung (z. B. Backup-Strategien)
  - IT-Sicherheits-Software (z. B. Antispam-Software, Firewall-Systeme, Metasploit, Microsoft Defender, Microsoft Sentinel, OWASP Zap, Virenschutzsoftware)
  - IT-Sicherheitsanalyse (z. B. Vulnerability Assessment)
  - IT-Sicherheitsstandards (z. B. IEC 62443, ISO/IEC 27000, NIS-Richtlinie, NIST CSF, TISAX)
  - Kryptografie
- Elektronikkenntnisse
  - Halbleitertechnologie (z. B. System-on-Chip)
- IT-Support
  - EDV-Schulung (z. B. Durchführung von IT-Security-Workshops)
  - Incident Management
- Managementkenntnisse
  - Compliance Management (z. B. Anpassung von IT-Prozessen an datenschutzrechtliche Anforderungen, Arbeitnehmerdatenschutz, Bearbeitung von Auskunfts- und Löschanfragen, Datenschutz-Compliance, Datenschutzmanagement)
  - Managementtechniken (z. B. IT-Service-Management)
  - Operative Unternehmensführung (z. B. Business Continuity Management)
- Netzwerktechnik-Kenntnisse
  - Netzwerkadministration
  - Netzwerkkomponenten (z. B. HPE Aruba)
  - Netzwerkprotokolle (z. B. IPsec)
- Programmiersprachen-Kenntnisse
  - Objektorientierte Programmiersprachen (z. B. Java)
- Rechtskenntnisse
  - Datenschutzrecht (z. B. DSG - Datenschutzgesetz)
  - IT-Recht
  - Wirtschaftsrecht (z. B. Telekommunikationsrecht)

Überfachliche berufliche Kompetenzen

- Analytische Fähigkeiten
- Diskretion
- Kommunikationsstärke
- Kundenorientierung
- Lernbereitschaft
- Problemlösungsfähigkeit
- Serviceorientierung
- Zuverlässigkeit

Digitale Kompetenzen nach DigComp

1 Grundlegend		2 Selbstständig		3 Fortgeschritten		4 Hoch spezialisiert	

Beschreibung: DatensicherheitsexpertInnen sind Expertinnen und Experten der Digitalisierung. Sie sind in der Lage große Datenmengen in unterschiedlichen und immer wieder neuen Zusammenhängen zu ermitteln, zu bewerten und zu analysieren. Daraus entwickeln sie neue Ableitungen für Anwendungen, Geschäftsmodelle, Problemlösungen usw. Die erforderlichen Kompetenzen hängen dabei stark vom konkreten Tätigkeitsbereich ab und erfordern oft ein spezialisiertes Kompetenzniveau.

Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen

Kompetenzbereich	Kompetenzstufe(n) von ... bis ...								Beschreibung
0 - Grundlagen, Zugang und digitales Verständnis	1	2	3	4	5	**6**	**7**	8	DatensicherheitsexpertInnen haben ein ausgeprägtes Verständnis für komplexe Zusammenhänge der Digitalisierung und gestalten selbst neue Anwendungen und Lösungen. Sie können sowohl allgemeine als auch berufsspezifische digitale Anwendungen (z. B. Cloud Computing, Artificial Intelligence for IT Operations, Block-Chain-Technologien) und Geräte selbstständig und sicher anwenden.
1 - Umgang mit Informationen und Daten	1	2	3	4	5	6	**7**	**8**	DatensicherheitsexpertInnen sind die ExpertInnen für den Umgang mit Daten. Sie müssen umfassende Daten und Informationen recherchieren, vergleichen, beurteilen und bewerten können, aus den gewonnenen Daten selbstständig Konzepte und Empfehlungen ableiten und in ihrer Arbeit umsetzen.
2 - Kommunikation, Interaktion und Zusammenarbeit	1	2	3	4	5	**6**	**7**	8	DatensicherheitsexpertInnen verwenden komplexe digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf höchstem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Kreation, Produktion und Publikation	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	DatensicherheitsexpertInnen entwickeln neue Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen Kontexten.
4 - Sicherheit und nachhaltige Ressourcennutzung	1	2	3	4	5	6	**7**	**8**	DatensicherheitsexpertInnen beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und können diese eigenständig auf ihre Tätigkeit anwenden bzw. in ihrem Verantwortungsbereich für die Einhaltung und Umsetzung der Regeln sorgen. Sie arbeiten zudem maßgeblich an der Entwicklung neuer geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problemlösung, Innovation und Weiterlernen	1	2	3	4	**5**	**6**	7	8	DatensicherheitsexpertInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung

Typische Qualifikationsniveaus

- Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung
- Akademischer Beruf

Ausbildung

BHS - Berufsbildende höhere Schule nqr

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Hochschulstudien NQR VII NQR VIII
- Informatik, IT
  - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
  - Technische Informatik
  - Wirtschaftsinformatik

Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse
- (ISC)²-Zertifikate
  - CISSP
- Weitere IT-Zertifikate
  - HP-Zertifikate
  - ITIL-Zertifikate
- Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz
  - OT-Security-Zertifikate
  - Zertifikat Data & IT Security Expert
  - Zertifikat DatenschutzbeauftragteR

Weiterbildung

Fachliche Weiterbildung Vertiefung
- Blockchain
- Cloud Computing
- Data Mining
- Datenschutzrecht
- Datensicherheitskonzepte
- Hardware-Entwurf
- IT-Governance
- IT-Projektmanagement
- Mobile Security
- Programmiersprachen
- Sensorik
- Software-Engineering

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- CompTIA-Zertifikate
- GIAC-Zertifikate
- (ISC)²-Zertifikate
- Cisco Certified Cybersecurity Professional
- Cisco Certified Cybersecurity Associate
- HPE Aruba Networking
- HPE ASE
- Zertifikat ProjektmanagerIn
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge

Bereichsübergreifende Weiterbildung
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement

Weiterbildungsveranstalter
- Betriebsinterne Schulungen
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Deutschkenntnisse nach GERS
B2 Gute bis C1 Sehr gute Deutschkenntnisse
Während ihre Arbeit mit den IT-Tools häufig in englischer Sprache erfolgt, ergeben sich höhere Anforderungen an die Deutschkenntnisse vor allem aus der mündlichen und schriftlichen innerbetrieblichen Kommunikation im Team sowie mit anderen Abteilungen und aus der Kommunikation mit Kundinnen und Kunden. Sie müssen komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und ihre Arbeitsergebnisse schriftlich dokumentieren.

Weitere Berufsinfos

Selbstständigkeit
Freier Beruf:
- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Arbeitsumfeld
- Arbeit am Bildschirm
- Außendienst

Berufsspezialisierungen
Data Governance-SpezialistIn (Datensicherheitsexperte/-expertin)
Datenschutzexperte/-expertin
DatensicherheitsspezialistIn
IT-Sicherheitsexperte/-expertin
KonsulentIn für Datensicherheit

Consultant für EDV-Sicherheit (m/w)
Consultant für IT-Sicherheit (m/w)
Consultant für Security and Directory Services (m/w)
IT-AuditorIn
IT Security Consultant (m/w)

Data Security Advisor (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin)
Internet-Sicherheitsexperte/-expertin
KryptografiespezialistIn
KryptografIn
VerschlüsselungstechnikerIn

Fraud-AnalystIn

MathematischeR ComputerwissenschafterIn (Datensicherheitsexperte/-expertin)
Payment Fraud Prevention-ManagerIn

Chief Information Security Officer (m/w)
Chief Security Manager (CSO) (m/w)
Chief Security Officer (CSO) (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin)

Firewall-SpezialistIn
Firewall-TechnikerIn

IT-ForensikerIn
IT-SicherheitsanalystIn

ICS-ManagerIn
InformationssicherheitsmanagerIn
ISMS-ManagerIn
IT-RisikomanagerIn
IT-SicherheitsmanagerIn
Risk-ManagerIn für Informationssicherheit
Risk-ManagerIn für Informationssysteme
SecuritymanagerIn im Rechenzentrum
Security Operations Center Analyst (m/w)

Ethical Hacker (m/w)
PenetrationstesterIn

DatenschutzbeautragteR
InformationssicherheitsbeauftragteR

IT-SicherheitsarchitektIn
IT-SicherheitsingenieurIn

Cyber Defense Analyst (m/w)
Cyber Security Analyst (m/w)
Cyber Security Engineer (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin)
Cyber Security Incident Response Analyst (m/w)
Experte/Expertin im Vulnerability Management
Security Threat Analyst (m/w)

Block Chain Developer (m/w)
Block Chain Engineer (m/w)
Crypto Engineer (m/w)

Smart-Home-Defender (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin)

Privacy-Coach (m/w)
Privatsphären-ManagerIn (Datensicherheitsexperte/-expertin)

Datensicherheitsexperte/-expertin im Finanzwesen
Trust-Officer (m/w)

IngenieurkonsulentIn für Information Security (Datensicherheitsexperte/-expertin)
IngenieurkonsulentIn für Informationsmanagement und Computersicherheit

Verwandte Berufe
- DatenbankadministratorIn
- InformatikerIn
- IT-QualitätsmanagerIn
- NetzwerkadministratorIn
- SystemadministratorIn

Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen
Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT
- **IT-Analyse und -Organisation**

Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller)
- 647120 Datensicherheitsspezialist/in (DI)
- 647523 Datensicherheitsspezialist/in (Ing)

Informationen im Berufslexikon
- DatenschutzbeauftragteR (Kurz-/Spezialausbildung)
- Datensicherheitsexperte/-expertin (Schule)
- Datensicherheitsexperte/-expertin (Uni/FH/PH)
- Fraud-AnalystIn (Uni/FH/PH)
- IT Security Consultant (m/w) (Schule)
- IT Security Consultant (m/w) (Uni/FH/PH)
- IT-ForensikerIn (Uni/FH/PH)
- IT-RisikomanagerIn (Uni/FH/PH)
- KryptografIn (Uni/FH/PH)

Informationen im Ausbildungskompass
- Datensicherheitsexperte/-expertin

Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 06. November 2026.