

Data security expert (Datensicherheitsexperte/-expertin)

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Data security experts are responsible for the proper implementation of all measures that guarantee data security in companies. You will develop and implement data security and data protection concepts for computer systems and telecommunications networks. The aim is to protect company and customer data from unauthorized access. In addition, they carry out data protection measures, such as backups, to prevent data loss. They also check and monitor compliance with data protection regulations and advise companies on data protection law and its application.

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 KundInnen Daten 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.

Income (Einkommen)

Data security expert earn from 3.010 to 4.350 euros gross per month (Datensicherheitsexperten/-expertinnen verdienen ab 3.010 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).

Depending on the level of qualification, the starting salary can also be higher (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Job with higher vocational school and technical training : 3.010 to 3.180 euros gross (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 3.010 bis 3.180 Euro brutto)
- Job in academia : 3.010 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 3.010 bis 4.350 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Data security specialists work in the IT departments of large institutions and companies, above all in banks and insurance companies, in public institutions as well as at software manufacturers and IT consulting companies.

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.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [67](#) to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

Professional skills requested in advertisements (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Cyber Security (Cyber Security)
- Data protection management (Datenschutzmanagement)
- Data protection law (Datenschutzrecht)
- Firewall systems (Firewall-Systeme)

- IBM QRadar SIEM (IBM QRadar SIEM)
- Information security (Informationssicherheit)
- Information security management system (Informationssicherheitsmanagementsystem)
- Internet security (Internetsicherheit)
- LINUX (LINUX)
- Network security standards (Netzwerksicherheitsstandards)
- Penetration test (Penetrationstest)
- TCP / IP (TCP/IP)
- UNIX (UNIX)
- Vulnerability Assessment (Vulnerability Assessment)
- Windows (Windows)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
- Data security knowledge (Datensicherheitskenntnisse)
- Computer science (Informatik)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Operating system knowledge (Betriebssystemkenntnisse)
 - Operating systems (Betriebssysteme) (z. B. LINUX (LINUX), UNIX (UNIX), Windows (Windows))
 - System administration (Systemadministration) (z. B. IT-Installation (IT-Installation), IT configuration (IT-Konfiguration))
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
 - Advanced Analytics (Advanced Analytics) (z. B. Splunk (Splunk))
- Data security knowledge (Datensicherheitskenntnisse)
 - Data security concepts (Datensicherheitskonzepte) (z. B. Defense in Depth Concept (Defense in Depth-Konzept), Social Engineering (Social Engineering))
 - IT security software (IT-Sicherheits-Software) (z. B. OWASP Zap (OWASP Zap), Metasploit (Metasploit), Antivirus software (Virenschutzsoftware), Antispam software (Antispam-Software), Firewall systems (Firewall-Systeme))
 - Cryptography (Kryptografie)
 - Data backup (Datensicherung) (z. B. Backup strategies (Backup-Strategien))
 - Data security check (Datensicherheitsprüfung) (z. B. Design of IT security solutions (Design von IT-Security-Lösungen), Kali Linux (Kali Linux), IT security auditing (IT Security Auditing))
 - IT security standards (IT-Sicherheitsstandards) (z. B. ISO / IEC 27000 (ISO/IEC 27000), NIST CSF (NIST CSF), IEC 62443 (IEC 62443), NIS Directive (NIS-Richtlinie), TISAX (TISAX))
 - Cyber Security (Cyber Security) (z. B. Internet security (Internetsicherheit))
 - IT security analysis (IT-Sicherheitsanalyse) (z. B. Vulnerability Assessment (Vulnerability Assessment))
- Electronics Skills (Elektronikkenntnisse)
 - Semiconductor technology (Halbleitertechnologie) (z. B. System-on-Chip (System-on-Chip))
- IT support (IT-Support)
 - Incident Management (Incident Management)
 - IT training (EDV-Schulung) (z. B. Implementation of IT security workshops (Durchführung von IT-Security-Workshops))
- Management skills (Managementkenntnisse)
 - Compliance Management (Compliance Management) (z. B. Processing of information and deletion)

requests (Bearbeitung von Auskunfts- und Löschanfragen), Adaptation of IT processes to data protection requirements (Anpassung von IT-Prozessen an datenschutzrechtliche Anforderungen), Data protection management (Datenschutzmanagement), Employee data protection (Arbeitnehmerdatenschutz), Data protection compliance (Datenschutz-Compliance))

- Operational corporate governance (Operative Unternehmensführung) (z. B. Business Continuity Management (Business Continuity Management))
- Management techniques (Managementtechniken) (z. B. IT service management (IT-Service-Management))
- Network technology knowledge (Netzwerktechnik-Kenntnisse)
 - Network administration (Netzwerkadministration)
 - Network protocols (Netzwerkprotokolle) (z. B. IPsec (IPsec))
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Object-oriented programming languages (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java))
- legal knowledge (Rechtskenntnisse)
 - IT law (IT-Recht)
 - Data protection law (Datenschutzrecht) (z. B. DSGVO - Data Protection Act (DSG - Datenschutzgesetz))
 - Business Law (Wirtschaftsrecht) (z. B. Telecommunications Law (Telekommunikationsrecht))

General professional skills

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Discretion (Diskretion)
- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Customer orientation (Kundenorientierung)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Service orientation (Serviceorientierung)
- Reliability (Zuverlässigkeit)

Digital skills according to DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	

Description: 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.

**Detailed information on the digital skills
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
0 - Basics, access and digital understanding	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 - Handling information and data	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 - Communication, interaction and collaboration	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 - Creation, production and publication	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 - Security and sustainable use of resources	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 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	DatensicherheitsexpertInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

**Training, certificates, further education
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)**

**Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job with higher vocational school and technical training (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Job in academia (Akademischer Beruf)

Apprenticeship (Ausbildung)

BHS - Berufsbildende höhere Schule [NQR^v](#)

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Hochschulstudien [NQR^{vii}](#) [NQR^{viii}](#)

- Informatik, IT
 - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
 - Technische Informatik
 - Wirtschaftsinformatik

Certificates and qualifications (Zertifikate und Ausbildungsabschlüsse)

- (ISC)² certificates ((ISC)²-Zertifikate)
 - CISSP (CISSP)
- Other IT certificates (Weitere IT-Zertifikate)
 - HP Certificates (HP-Zertifikate)
 - ITIL Certificates (ITIL-Zertifikate)
- Certificates in IT security and data protection (Zertifikate im Bereich IT-Sicherheit und Datenschutz)
 - OT security certificates (OT-Security-Zertifikate)
 - Data & IT security expert certificate (Zertifikat Data & IT Security Expert)
 - Data Protection Officer Certificate (Zertifikat DatenschutzbeauftragteR)

Further education (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

Knowledge of German according to CEFR

(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.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Self-employment

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)
- Unternehmensberatung einschließlich der Unternehmensorganisation

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)
- Field service (Außendienst)

Competency Questionnaire

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Data security specialist (DatensicherheitspezialistIn)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Data governance specialist (Data security expert) (Data Governance-SpezialistIn (Datensicherheitsexperte/-expertin))

Data protection expert (Datenschutzexperte/-expertin)

Data security specialist (DatensicherheitspezialistIn)

IT security expert (IT-Sicherheitsexperte/-expertin)
Consultant for data security (KonsulentIn für Datensicherheit)

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

Data security advisor (m/f) (Data security expert) (Data Security Advisor (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin))
Internet security expert Expert (Internet-Sicherheitsexperte/-expertin)
Cryptography specialist (KryptografiespezialistIn)
Cryptographer (KryptografIn)
encryption technician (VerschlüsselungstechnikerIn)

Fraud-AnalystIn (Fraud-AnalystIn)
Mathematical computer scientist (Data security expert) (MathematischeR ComputerwissenschaftlerIn (Datensicherheitsexperte/-expertin))
Payment Fraud Prevention Manager (Payment Fraud Prevention-ManagerIn)

Chief Information Security Officer (m/f) (Chief Information Security Officer (m/w))
Chief Security Manager (CSO) (m / f) (Chief Security Manager (CSO) (m/w))
Chief Security Officer (CSO) (m/f) (Data security expert) (Chief Security Officer (CSO) (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin))

Firewall specialist (Firewall-SpezialistIn)
Firewall technician (Firewall-TechnikerIn)

IT forensic scientist (IT-ForensikerIn)
IT security analyst (IT-SicherheitsanalystIn)

ICS manager (ICS-ManagerIn)
Information security manager (InformationssicherheitsmanagerIn)
ISMS Manager (ISMS-ManagerIn)
IT Risk Manager (IT-RisikomanagerIn)
IT security manager (IT-SicherheitsmanagerIn)
Risk manager for information security (Risk-ManagerIn für Informationssicherheit)
Risk manager for information systems (Risk-ManagerIn für Informationssysteme)
Security manager in the data center (SecuritymanagerIn im Rechenzentrum)
Security Operations Center Analyst (m/f) (Security Operations Center Analyst (m/w))

Ethical Hacker (m / f) (Ethical Hacker (m/w))
Penetration tester (PenetrationstesterIn)

Data protection officer (DatenschutzbeauftragteR)
Information security officer (InformationssicherheitsbeauftragteR)

IT security architect (IT-SicherheitsarchitektIn)
IT security engineer (IT-SicherheitsingenieurIn)

Cyber defense analyst (m/f) (Cyber Defense Analyst (m/w))
Cyber security analyst (m/f) (Cyber Security Analyst (m/w))
Cyber Security Engineer (m/f) (Data security expert) (Cyber Security Engineer (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin))
Cyber security incident response analyst (m/f) (Cyber Security Incident Response Analyst (m/w))
Expert in vulnerability management (Experte/Expertin im Vulnerability Management)
Security threat analyst (m/f) (Security Threat Analyst (m/w))

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

Smart Home Defender (m/f) (Data security expert) (Smart-Home-Defender (m/w) (Datensicherheitsexperte/-expertin))

Privacy Coach (m/f) (Privacy-Coach (m/w))
Privacy manager (Data security expert) (Privatsphären-ManagerIn (Datensicherheitsexperte/-expertin))

Data security expert in finance (Datensicherheitsexperte/-expertin im Finanzwesen)
Trust Officer (m/f) (Trust-Officer (m/w))

Engineering Consultant for Information Security (Data security expert) (IngenieurkonsulentIn für Information Security (Datensicherheitsexperte/-expertin))
Engineering consultant for information management and computer security (IngenieurkonsulentIn für Informationsmanagement und Computersicherheit)

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Database administrator (DatenbankadministratorIn)
- Computer scientist (InformatikerIn)
- IT quality manager (IT-QualitätsmanagerIn)
- Network administrator (NetzwerkadministratorIn)
- System administrator (SystemadministratorIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Electrical engineering, electronics, telecommunications, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **IT analysis and organization (IT-Analyse und -Organisation)**






Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 647120 Data security specialist (DI) (Datensicherheitsspezialist/in (DI))
- 647523 Data security specialist (Ing) (Datensicherheitsspezialist/in (Ing))

Information in the vocational lexicon

(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)

**Information in the training compass
(Informationen im Ausbildungskompass)**

- [🔗](#) Data security expert (Datensicherheitsexperte/-expertin)

A powered by Google Translate

The text was automatically translated from German. The German terms are shown in brackets.
THIS SERVICE MAY INCLUDE TRANSLATIONS PROVIDED BY GOOGLE. GOOGLE DISCLAIMS ANY LIABILITY WITH RESPECT TO TRANSLATIONS, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING ANY LIABILITY FOR ACCURACY, RELIABILITY AND ANY IMPLIED LIABILITY FOR MARKET EFFICIENCY AND DISCLAIMER.

Der Text wurde automatisiert aus dem Deutschen übersetzt. Die deutschen Begriffe werden in Klammern angezeigt.

DIESER DIENST KANN ÜBERSETZUNGEN ENTHALTEN, DIE VON GOOGLE BEREITGESTELLT WERDEN. GOOGLE SCHLIEßT IN BEZUG AUF DIE ÜBERSETZUNGEN JEDLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEDLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND JEDLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

This job profile was updated on 01. Dezember 2025 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 01. Dezember 2025.)