

Data scientist (m / f) (Data Scientist (m/w))

Im BIS anzeigen



Main activities (Haupttätigkeiten)

Data Scientists (m / f) deal with the creation, processing, development and analysis of various types of data. B. using interactive graphics or 3D models. Big data techniques and applications are often used in the analysis (e.g. parallel processing of large amounts of data, real-time import of data, etc.). Furthermore, data scientists (m / f) design and test statistical procedures, develop and evaluate samples and statistical forecast models. In the research area they can e.g. B. also work in multi-professional teams on the development of intelligent software (keyword: machine learning). Otherwise, the creation of data reports on business figures ('Business Intelligence' area) may also be part of your area of responsibility.

Data Scientists (m/w) beschäftigen sich mit der Erstellung, Aufbereitung, Entwicklung und Analyse von Daten verschiedenster Art. Sie stellen die analysierten Daten anschaulich, z. B. anhand interaktiver Grafiken oder 3D-Modelle, dar. Bei der Analyse kommen oft Big Data-Techniken und -Anwendungen (z. B. parallele Verarbeitung großer Datenmengen, Echtzeitimport von Daten, etc.) zum Einsatz. Weiters entwerfen und testen Data Scientists (m/w) statistische Verfahren, entwickeln und evaluieren Stichproben und statistische Prognosemodelle. Im Forschungsbereich können sie z. B. auch in multiprofessionellen Teams an der Entwicklung intelligenter Software (Stichwort: Machine Learning) mitarbeiten. Ansonsten kann auch die Erstellung von Datenreports zu Geschäftszahlen (Bereich „Business Intelligence“) in ihren Aufgabenbereich fallen.

Income (Einkommen)

Data scientist (m / f) earn from 2.800 to 4.350 euros gross per month (Data Scientists (m/w) verdienen ab 2.800 bis 4.350 Euro brutto pro Monat).


- Job in academia : 2.800 to 4.350 euros gross (Akademischer Beruf: 2.800 bis 4.350 Euro brutto)

Employment opportunities (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Data scientists (m / f) are employed in a wide variety of industries (banking, pharmaceutical industry, IT research, e-commerce, industry, production, etc.). You work at universities, technical colleges, in the public service, at research institutes, but also for interest groups, associations and organizations.

Data Scientists (m/w) werden in verschiedensten Branchen (Bankenwesen, Pharmaindustrie, IT-Forschung, E-Commerce, Industrie, Produktion, etc.) beschäftigt. Sie arbeiten an Universitäten, Fachhochschulen, im öffentlichen Dienst, an Forschungsinstituten, aber auch für Interessensvertretungen, Verbände und Organisationen.

Current vacancies (Aktuelle Stellenangebote)

.... in the AMS online job placement service (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **66**  to the AMS eJob Room (zum AMS-eJob-Room)

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

- Big data analysis (Analyse von Big Data)
- Artificial Intelligence (Artificial Intelligence)
- Data mining (Data Mining)
- Database development (Datenbankentwicklung)

- Data management (Datenmanagement)
- Deep learning (Deep Learning)
- Development of Algorithms (Entwicklung von Algorithmen)
- Machine Learning (Machine Learning)
- Microsoft Azure (Microsoft Azure)
- Microsoft BI (Microsoft BI)
- Model development (statistics) (Modellentwicklung (Statistik))
- Neural Networks (Neural Networks)
- Python (Python)
- Simulation software (Simulationssoftware)
- Software development skills (Softwareentwicklungskennntnisse)
- Spark (Spark)
- SQL (SQL)

Further professional skills (Weitere berufliche Kompetenzen)

Basic professional skills (Berufliche Basiskompetenzen)

- Data Engineering (Data Engineering)
- Database management systems (Datenbankmanagementsysteme)
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
- Knowledge of statistics (Statistikkenntnisse)

Technical professional skills (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Working with devices, machines and systems (Arbeit mit Geräten, Maschinen und Anlagen)
 - Repair and service of machines and systems (Reparatur und Service von Maschinen und Anlagen) (z. B. Predictive Maintenance (Predictive Maintenance))
- Artificial Intelligence (Artificial Intelligence)
 - Machine Learning (Machine Learning) (z. B. Deep learning (Deep Learning))
 - Neural Networks (Neural Networks)
 - AI application areas (KI-Anwendungsbereiche) (z. B. Natural Language Processing (Natural Language Processing), Algorithmic Decision Making (Algorithmic Decision Making))
 - AI models (KI-Modelle) (z. B. Large Language Models (Large Language Models))
- Business application software knowledge (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Cross-industry business software (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. QlikView (QlikView), Tableau (software) (Tableau (Software)), Microsoft BI (Microsoft BI), Business Intelligence Systems (Business Intelligence-Systeme))
- Database knowledge (Datenbankkenntnisse)
 - Advanced Analytics (Advanced Analytics) (z. B. Orange (software) (Orange (Software)), Weka (Weka), RapidMiner (RapidMiner), Big Data Analytics Tools (Big Data Analytics-Tools), Smart data (Smart Data), Data analysis (Datenanalyse), Apache Kafka (Apache Kafka), Data integration (Datenintegration), Data mining (Data Mining))
 - Data warehousing (Data Warehousing) (z. B. Amazon Redshift (Amazon Redshift), ETL process (ETL-Prozess))
 - Database management systems (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Redis (Redis), MongoDB (MongoDB), Access (Access))
 - Database administration (Datenbankadministration) (z. B. Maintenance of relational databases (Betreuung von relationalen Datenbanken))
 - Database and database query languages (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL))

- Database development (Datenbankentwicklung) (z. B. Data architecture design (Design von Datenarchitekturen))
- IT application knowledge (EDV-Anwendungskennntnisse)
 - Data maintenance (Datenpflege) (z. B. Research data management (Forschungsdatenmanagement))
- Foreign language skills (Fremdsprachenkenntnisse)
 - English (Englisch)
- Internet development and administration skills (Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse)
 - Cloud Computing (Cloud Computing) (z. B. Microsoft Azure (Microsoft Azure), Amazon Web Services (Amazon Web Services))
- IT project management and consulting skills (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
 - IT project management (IT-Projektmanagement) (z. B. Kanban (software development) (Kanban (Softwareentwicklung)))
- Knowledge of scientific working methods (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)
 - Project management in science and research (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
 - Simulation (Simulation)
 - Scientific research (Wissenschaftliche Recherche)
- Knowledge of programming languages (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Compiler programming languages (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
 - Object-oriented programming languages (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Hadoop (Hadoop), Java (Java))
 - Interpreter programming languages (Interpreter Programmiersprachen) (z. B. NumPy (NumPy), PHP (PHP), Python (Python))
 - Multi-paradigm languages (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. VBA - Visual Basic for Applications (VBA - Visual Basic for Applications))
- Software development skills (Softwareentwicklungskennntnisse)
 - Software analysis (Softwareanalyse)
 - Software programming (Softwareprogrammierung) (z. B. Testing of AI-generated program codes (Testen von KI-generierten Programm-Codes))
 - Software development tools (Softwareentwicklungstools) (z. B. TensorFlow (TensorFlow), Pandas (Pandas), Scikit-learn (Scikit-learn), PyTorch (PyTorch), Jupyter (Jupyter), APIs (APIs), OpenCV (OpenCV))
 - Software development methods (Softwareentwicklungsmethoden) (z. B. DevOps (DevOps))
- Knowledge of statistics (Statistikkenntnisse)
 - Statistics production (Statistikerstellung) (z. B. Insurance statistics (Versicherungsstatistik))
 - Statistics programs (Statistikprogramme) (z. B. SPSS (SPSS), SAS software (SAS-Software))
 - Statistical methods (Statistische Methoden) (z. B. Statistical data analysis (Statistische Datenanalyse), Probabilistic graphical models (Probabilistische graphische Modelle), Data interpretation (Dateninterpretation), Data verification (Datenverifikation))
- Lecture and presentation skills (Vortrags- und Präsentationskenntnisse)
 - Audiovisual presentation technology (Audiovisuelle Präsentationstechnik)
 - Holding lectures and presentations (Abhalten von Vorträgen und Präsentationen) (z. B. Holding online presentations (Abhalten von Online-Präsentationen))
- Scientific knowledge, technology and formal sciences (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Formal Sciences (Formalwissenschaften) (z. B. Math (Mathematik), Data science (Data Science), MatLab (MatLab))

**General professional skills
(Überfachliche berufliche Kompetenzen)**

- Analytical skills (Analytische Fähigkeiten)
- Operational readiness (Einsatzbereitschaft)

- Communication skills (Kommunikationsstärke)
- Willingness to learn (Lernbereitschaft)
 - Curiosity (Neugier)
- Problem solving skills (Problemlösungsfähigkeit)
- Teamwork (Teamfähigkeit)

**Digital skills according to DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Basic		2 Independent		3 Advanced		4 Highly specialized	
<p>Description:Data Scientist (m/w) 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.</p>							

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

Area of competence	Skill level(s) from ... to ...								Description
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Basics, access and digital understanding	1	2	3	4	5	6	7	8	Data Scientists (m/w) 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. Agiles Projektmanagement, Algorithmic Decision Making, Cognitive Computing, Data Mining, Edge Computing, KI-gestütztes Wissensmanagement, Machine Learning) und Geräte selbstständig und sicher anwenden.
1 - Handling information and data	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit Daten und Informationen ist das tägliche Brot für Data Scientists (m/w). Sie recherchieren, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Communication, interaction and collaboration	1	2	3	4	5	6	7	8	Data Scientists (m/w) verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Creation, production and publication	1	2	3	4	5	6	7	8	Data Scientists (m/w) 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	Data Scientists (m/w) beurteilen die für den jeweiligen Anlassfall relevanten Datenschutz- und -sicherheitsregeln und arbeiten maßgeblich an der Entwicklung geeigneter Maßnahmen zur Datensicherheit mit.
5 - Problem solving, innovation and continued learning	1	2	3	4	5	6	7	8	Data Scientists (m/w) entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

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

**Typical qualification levels
(Typische Qualifikationsniveaus)**

- Job in academia (Akademischer Beruf)

**Apprenticeship
(Ausbildung)**

Hochschulstudien ^{nQR^{vii}} ^{nQR^{viii}}

- Informatik, IT
 - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften

Further education

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Advanced Analytics
- Datenvisualisierung
- Digital Campaigning
- Finanzstatistik
- Marktforschung
- Maschinelles Lernen
- Online-Marketing
- Politische Meinungsforschung
- Smart Data
- Statistische Methoden
- Versicherungsstatistik
- Wirtschaftspsychologie

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- IBM Data Science Zertifikat
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Marketing und Sales

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Datensicherheitskenntnisse
- Projektmanagement
- Vortrags- und Präsentationskenntnisse
- Vortrags- und Präsentationstechnik

Weiterbildungsveranstalter

- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- TÜV Austria Akademie [↗](#)
- UBIT-Akademie incite [↗](#)
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- Fachhochschulen
- Universitäten

Knowledge of German according to CEFR

(Deutschkenntnisse nach GERS)

C1 Sehr gute bis C2 Exzellente Deutschkenntnisse

Während ihre Arbeit mit den IT-Tools häufig in englischer Sprache erfolgt, ergeben sich die höheren Anforderung an die Deutschkenntnisse vor allem aus der mündlichen und schriftlichen Kommunikation im Team und vor allem mit Kundinnen und Kunden. Sie müssen komplexe Arbeitsanweisungen verstehen und ausführen können und ihre Arbeitsergebnisse schriftlich dokumentieren. Bei der Entwicklung von deutschsprachigen Anwendungen sind jedenfalls sehr gute Deutschkenntnisse erforderlich.

Further professional information

(Weitere Berufsinfos)

Work environment

(Arbeitsumfeld)

- Work on screen (Arbeit am Bildschirm)
- Location-independent workplace (Ortsunabhängiger Arbeitsplatz)
- Constant sitting (Ständiges Sitzen)

Competency Questionnaire

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

This six-digit number has been discontinued; the following six-digit number is its successor: (Hinweis: Es gibt keine Berufsspezialisierungen zur Vermittlung.)

Occupational specializations

(Berufsspezialisierungen)

Actuary in the B. rich Big Data Analysis (AktuarIn im Bereich Big Data-Analyse)

Big data analyst (m / f.) (Big Data-Analyst (m/w))

Big data analyst (Big Data AnalystIn)

Big Data Architect (m / f) (Big Data Architect (m/w))

Big data engineer (m/f) (Data scientist (m / f)) (Big Data Engineer (m/w) (Data Scientist (m/w)))

Big Data Scientist (m/f) (Big Data Scientist (m/w))

Big Data Solution Architect (m / w) (Big Data Solution Architect (m/w))

Data artist (m/f) (Data scientist (m / f)) (Data Artist (m/w) (Data Scientist (m/w)))

Data Engineer (m/f) (Data scientist (m / f)) (Data Engineer (m/w) (Data Scientist (m/w)))

Data governance specialist (Data scientist (m / f)) (Data Governance-SpezialistIn (Data Scientist (m/w)))

Datamanager (m / w) (Datamanager (m/w))

Data manager (Daten-ManagerIn)

Data Analyst (Data scientist (m / f)) (DatenanalytikerIn (Data Scientist (m/w)))

Junior data analyst (m/f) (Data scientist (m / f)) (Junior Data Analyst (m/w) (Data Scientist (m/w)))

BI specialist (BI-Spezialistin)

Business Data Analyst (m / f) (Business Data Analyst (m/w))

Consultant in Business Technology Management (m / w) (Consultant im Bereich Business Technology Management (m/w))

Biology statistician (Data scientist (m / f)) (BiologiestatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Epidemiologist (Data scientist (m / f)) (Epidemiologe/Epidemiologin (Data Scientist (m/w)))

Financial statistician (Data scientist (m / f)) (FinanzstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Social statistician (Data scientist (m / f)) (GesellschaftsstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Health statistician (Data scientist (m / f)) (GesundheitsstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Physics statistician (Data scientist (m / f)) (PhysikstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Search Specialist (m / f) (Search Specialist (m/w))

Statistician (Data scientist (m / f)) (StatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Statistician in the field of scientific and technical statistics (Data scientist (m / f)) (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik (Data Scientist (m/w)))

Statistician in the field of social statistics (Data scientist (m / f)) (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik (Data Scientist (m/w)))

Surveying statistician (Data scientist (m / f)) (VermessungsstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Actuary (Data scientist (m / f)) (VersicherungsmathematikerIn (Data Scientist (m/w)))

Insurance statistician (Data scientist (m / f)) (VersicherungsstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Election projection statistician (Data scientist (m / f)) (WahlhochrechnungsstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Election statistician (Data scientist (m / f)) (WahlstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Economic statistician (Data scientist (m / f)) (WirtschaftsstatistikerIn (Data Scientist (m/w)))

Data Security Advisor (m/f) (Data scientist (m / f)) (Data Security Advisor (m/w) (Data Scientist (m/w)))
 Researcher in the field of data analysis (Data scientist (m / f)) (ForscherIn im Bereich Datenanalyse (Data Scientist (m/w)))
 Information engineer (m / w) (Information Engineer (m/w))
 AI Developer (Data scientist (m / f)) (KI-EntwicklerIn (Data Scientist (m/w)))
 Machine Learning Engineer (m / f) (Machine Learning Engineer (m/w))
 Prompt engineer (m/f) (Data scientist (m / f)) (Prompt Engineer (m/w) (Data Scientist (m/w)))

Business intelligence analyst (Data scientist (m / f)) (AnalystIn im Bereich Business Intelligence (Data Scientist (m/w)))
 Business intelligence specialist (Data scientist (m / f)) (Business Intelligence-SpezialistIn (Data Scientist (m/w)))
 Business intelligence consultant (m/f) (Data scientist (m / f)) (Business Intelligence Consultant (m/w) (Data Scientist (m/w)))
 Business intelligence data analyst (m/f) (Data scientist (m / f)) (Business Intelligence Data Analyst (m/w) (Data Scientist (m/w)))

AI Ethicist (Data scientist (m / f)) (KI-EthikerIn (Data Scientist (m/w)))

Related professions

(Verwandte Berufe)

- Data warehouse manager (Data-Warehouse-ManagerIn)
- Database developer (DatenbankentwicklerIn)
- Research and development technician (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Computer scientist (InformatikerIn)
- Mathematician (MathematikerIn)
- Software Developer (SoftwareentwicklerIn)
- Social scientist (SozialwissenschaftlerIn)
- Business IT specialist (WirtschaftsinformatikerIn)
- Economist (WirtschaftswissenschaftlerIn)

Allocation to BIS occupational areas and upper groups

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

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

- **Databases (Datenbanken)**

Science, education, research and development (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Natural sciences, life sciences (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)
- Social sciences, economics and law (Sozial-, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)



Allocation to AMS occupational classification (six-digit)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechststeller))

- 647119 Data Scientist (DI) (m./f.) (Data Scientist (DI) (m./w.))
- 647522 Data Scientist (Ing) (m./f.) (Data Scientist (Ing) (m./w.))
- 842106 Statistician (Statistiker/in)


Information in the vocational lexicon

(Informationen im Berufslexikon)

-  Data Scientist (m/w) (Uni/FH/PH)
-  StatistikerIn (Uni/FH/PH)

Information in the training compass

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Data scientist (m / f) (Data Scientist (m/w))

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 27. Februar 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. Februar 2026.)