

Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) (Data Scientist (m/w))

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Дослідники даних (м/ж) займаються створенням, підготовкою, розробкою та аналізом даних усіх видів. Вони чітко представляють аналізовані дані, напр. наприклад, з використанням інтерактивної графіки або 3D-моделей. Для аналізу часто використовуються методи та застосування великих даних (наприклад, паралельна обробка великих обсягів даних, імпорт даних у реальному часі тощо). Крім того, спеціалісти з даних (м/ж) розробляють та тестують статистичні методи, розробляють та оцінюють випадкові вибірки та моделі статистичного прогнозу. У зоні дослідження ви можете, напр. Б. також працюють у мультипрофесійних командах з розробки інтелектуального програмного забезпечення (ключове слово: машинне навчання). В іншому випадку створення звітів з даними про бізнес-діячі (область «Бізнес-аналітика») також може входити до сфери вашої відповідальності.


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.

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Дослідники даних (м/ж) працюють у найрізноманітніших секторах (банківська справа, фармацевтика, IT-дослідження, електронна комерція, промисловість, виробництво тощо). Вони працюють в університетах, технічних коледжах, у державному секторі, в науково-дослідних інститутах, а також у групах за інтересами, асоціаціях та організаціях.

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.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

.... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) [47](#)  до кімнати eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Професійні навички, запитувані в оголошеннях (In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Аналіз великих даних (Analyse von Big Data)
- Штучний інтелект (Artificial Intelligence)
- інтелектуальний аналіз даних (Data Mining)
- Розробка бази даних (Datenbankentwicklung)
- глибоке навчання (Deep Learning)
- Машинне навчання (Machine Learning)
- Microsoft Azure (Microsoft Azure)

- Microsoft BI (Microsoft BI)
- Розробка моделі (статистика) (Modellentwicklung (Statistik))
- Нейронні мережі (Neural Networks)
- Python (Python)
- програмне забезпечення для моделювання (Simulationssoftware)
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
- Іскри (Spark)
- SQL (SQL)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Системи баз даних (Datenbanksysteme)
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Штучний інтелект (Artificial Intelligence)
 - Машинне навчання (Machine Learning) (з. В. глибоке навчання (Deep Learning))
 - Обробка природної мови (Natural Language Processing) (з. В. Тензорний потік (TensorFlow))
 - Нейронні мережі (Neural Networks)
 - Сфери застосування ШІ (AI-Anwendungsbereiche) (з. В. Алгоритмічне прийняття рішень (Algorithmic Decision Making))
- Знання програмного забезпечення бізнес-додатків (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Міжгалузеве програмне забезпечення для бізнесу (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (з. В. QlikView (QlikView), Tableau (програмне забезпечення) (Tableau (Software)), Microsoft BI (Microsoft BI), Системи бізнес-аналітики (Business Intelligence-Systeme))
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
 - Розширена аналітика (Advanced Analytics) (з. В. Orange (програмне забезпечення) (Orange (Software)), Weka (Weka), Rapid Miner (RapidMiner), Інструменти аналізу великих даних (Big Data Analytics-Tools), розумні дані (Smart Data), Аналіз даних (Datenanalyse), Апач Кафка (Apache Kafka), Datenintegration, інтелектуальний аналіз даних (Data Mining))
 - сховища даних (Data Warehousing) (з. В. Червоне зміщення Amazon (Amazon Redshift), Процес ETL (ETL-Prozess))
 - Системи баз даних (Datenbanksysteme) (з. В. Redis (Redis), MongoDB (MongoDB), Доступ (Access))
 - Адміністрування бази даних (Datenbankadministration) (з. В. Супровід реляційних баз даних (Betreuung von relationalen Datenbanken))
 - База даних і мови запитів до баз даних (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (з. В. SQL (SQL))
 - Розробка бази даних (Datenbankentwicklung) (з. В. Design von Datenarchitekturen)
- Знання застосування ІТ (EDV-Anwendungskenntnisse)
 - Ведення даних (Datenpflege) (з. В. Управління дослідницькими даними (Forschungsdatenmanagement))
- Знання іноземних мов (Fremdsprachenkenntnisse)
 - Англійська (Englisch)
- Розробка Інтернету та навички адміністрування (Internetentwicklungs- und Administrationskenntnisse)
 - хмарні обчислення (Cloud Computing) (з. В. Microsoft Azure (Microsoft Azure), AWS (AWS))
- Знання методів наукової роботи (Kenntnis wissenschaftlicher Arbeitsmethoden)

- Управління проектами в науці та дослідженнях (Projektmanagement im Wissenschafts- und Forschungsbereich)
- Моделювання (Simulation)
- Наукові дослідження (Wissenschaftliche Recherche)
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Компілятор мов програмування (Compiler Programmiersprachen) (з. В. C (C), C++ (C++))
 - Об'єктно-орієнтовані мови програмування (Objektorientierte Programmiersprachen) (з. В. Hadoop (Hadoop), Java (Java))
 - Бібліотеки та інтерфейси програмування (Programmierbibliotheken und Schnittstellen) (з. В. панди (Pandas), scikit вчитися (Scikit-learn), PyTorch (PyTorch))
 - Інтерпретатор мов програмування (Interpreter Programmiersprachen) (з. В. NumPy (NumPy), PHP (PHP), Python (Python))
 - Багатопарадигмальні мови (Multi-Paradigmen-Sprachen) (з. В. VBA - Visual Basic для додатків (VBA - Visual Basic for Applications))
- Знання з управління якістю (Qualitätsmanagement-Kenntnisse)
 - Методи управління якістю (Qualitätsmanagement-Methoden) (з. В. прогнозне обслуговування (Predictive Maintenance))
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Аналіз програмного забезпечення (Softwareanalyse)
 - Програмне забезпечення (Softwareprogrammierung) (з. В. Testen von KI-generierten Programm-Codes)
 - Методи розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungsmethoden) (з. В. DevOps (DevOps))
 - Інструменти розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungstools) (з. В. Юнітер (Jupyter))
- Знання статистики (Statistikkenntnisse)
 - Генерація статистики (Statistikerstellung) (з. В. Страхова статистика (Versicherungsstatistik))
 - Статистичні програми (Statistikprogramme) (з. В. SPSS (SPSS), Програмне забезпечення SAS (SAS-Software))
 - Статистичні методи (Statistische Methoden) (з. В. Статистичний аналіз даних (Statistische Datenanalyse), Імовірнісні графічні моделі (Probabilistische graphische Modelle), Інтерпретація даних (Dateninterpretation), Перевірка даних (Datenverifikation))
- Лекційні та презентаційні навички (Vortrags- und Präsentationskenntnisse)
 - Технологія аудіовізуальних презентацій (Audiovisuelle Präsentationstechnik)
 - Проведення лекцій та презентацій (Abhalten von Vorträgen und Präsentationen) (з. В. Проведення онлайн-презентацій (Abhalten von Online-Präsentationen))
- Наукова експертиза Технологія та формальні науки (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - формальні науки (Formalwissenschaften) (з. В. математика (Mathematik), MatLab (MatLab))

Передача професійних навичок

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Готовність (Einsatzbereitschaft)
- Міцність зв'язку (Kommunikationsstärke)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
 - цікавість (Neugier)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
- Вміння працювати в команді (Teamfähigkeit)

**Цифрові навички згідно з DigComp
(Digitale Kompetenzen nach DigComp)**

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: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>							

**Детальна інформація про цифрові навички
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)**

Сфера компетенції	Рівень(и) навичок від ... до ...								Опис
	1	2	3	4	5	6	7	8	
0 - Основи, доступ і цифрове розуміння									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 - Обробка інформації та даних									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 - Спілкування, взаємодія та співпраця									Data Scientists (m/w) verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Створення, виготовлення та публікація									Data Scientists (m/w) entwickeln neue Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen Kontexten.
4 - Безпека та стале використання ресурсів									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 - Вирішення проблем, інновації та безперервне навчання									Data Scientists (m/w) entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Освіта, підвищення кваліфікації, кваліфікація (Ausbildung, Weiterbildung, Qualifikation)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта (Ausbildung)

Hochschulstudien [NQF^{VII}](#) [NQF^{VIII}](#)

- Informatik, IT
 - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften

Неперервна освіта (Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Marketing und Sales
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

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

Знання німецької мови згідно 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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

Дохід (Einkommen)

Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) заробляти від 2.500 євро брутто на місяць (Data Scientists (m/w) verdienen ab 2.500 Euro brutto pro Monat):

- Академічна професія : від 2.500 до 3.930 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.500 bis 3.930 Euro brutto)

самозайнятість (Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- IngenieurkonsulentIn

Reglementiertes Gewerbe:

- IngenieurkonsulentIn
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Робоче середовище (Arbeitsumfeld)

- Робота на екрані (Arbeit am Bildschirm)
- Незалежне від місця розташування робоче місце (Ortsunabhängiger Arbeitsplatz)
- Сидити весь час (Ständiges Sitzen)

Професійні спеціальності (Berufsspezialisierungen)

Актуарій у сфері аналізу великих даних (AktuarIn im Bereich Big Data-Analyse)

Big Data Analyst (м/ж) (Big Data-Analyst (m/w))

Big Data Analyst (Big Data AnalystIn)

Архітектор великих даних (м/ж) (Big Data Architect (m/w))

Big Data Engineer (м/ж) (Big Data Engineer (m/w))

Big Data Scientist (м/ж) (Big Data Scientist (m/w))

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

Data Artist (м/ж) (Data Artist (m/w))

Data Engineer (м/ж) (Data Engineer (m/w))

Спеціаліст з управління даними (Data Governance-SpezialistIn)

Менеджер даних (м/ж) (Datamanager (m/w))

Менеджер даних (Daten-ManagerIn)

Аналітик даних (DatenanalytikerIn)

Молодший аналітик даних (м/ж) (Junior Data Analyst (m/w))

BI спеціаліст (BI-Spezialistin)

Business Data Analyst (м/ж) (Business Data Analyst (m/w))

Консультант у сфері управління бізнес-технологіями (м/ж) (Consultant im Bereich Business Technology Management (m/w))

Біолог Статистик (BiologiestatistikerIn)
Епідеміолог (Epidemiologe/Epidemiologin)
Фінансовий статистик (FinanzstatistikerIn)
Соціальний статистик (GesellschaftsstatistikerIn)
Медичний статистик (GesundheitsstatistikerIn)
Статистик фізики (PhysikstatistikerIn)
Спеціаліст з пошуку (м/ж) (Search Specialist (m/w))
Статистик (StatistikerIn)
Статистик у галузі науково-технічної статистики (StatistikerIn im Bereich naturwissenschaftlich-technische Statistik)
Статистик у галузі соціальної статистики (StatistikerIn im Bereich Sozialstatistik)
Статистик опитування (VermessungsstatistikerIn)
Актуарій (VersicherungsmathematikerIn)
Страховий статистик (VersicherungsstatistikerIn)
Статистика екстраполяції виборів (WahlhochrechnungsstatistikerIn)
Статистика виборів (WahlstatistikerIn)
Економічний статистик (WirtschaftsstatistikerIn)

Радник з безпеки даних (м/ж) (Data Security Advisor (m/w))
Дослідник у галузі аналізу даних (ForscherIn im Bereich Datenanalyse)
Інженер-інформатик (м/ж) (Information Engineer (m/w))
Інженер з машинного навчання (м/ж) (Machine Learning Engineer (m/w))

Аналітик у сфері бізнес-аналітики (AnalystIn im Bereich Business Intelligence)
Спеціаліст з бізнес-аналітики (Business Intelligence-SpezialistIn)
Консультант з бізнес-аналітики (м/ж) (Business Intelligence Consultant (m/w))
Business Intelligence Data Analyst (m/f) (Business Intelligence Data Analyst (m/w))

ШІ-етик (KI-EthikerIn)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Менеджер сховища даних (м/ж) (Data-Warehouse-ManagerIn)
- Розробник бази даних (м/ж) (DatenbankentwicklerIn)
- Технік з досліджень і розробок (м/ж) (Forschungs- und EntwicklungstechnikerIn)
- Інформатик (м/ж) (InformatikerIn)
- Математик (м/ж) (MathematikerIn)
- Розробник програмного забезпечення (м/ж) (SoftwareentwicklerIn)
- Суспільствознавець (м/ж) (SozialwissenschaftlerIn)
- Спеціаліст з бізнес-інформатики (м/ж) (WirtschaftsinformatikerIn)
- Економіст (м/ж) (WirtschaftswissenschaftlerIn)

Розподіл у BIS професійних зон та верхніх груп (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Електротехніка, електроніка, телекомунікації, ІТ (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- **Бази даних (Datenbanken)**








Наука, освіта, дослідження та розробки (Wissenschaft, Bildung, Forschung und Entwicklung)

- Природні науки, науки про життя (Naturwissenschaften, Lebenswissenschaften)
- Суспільні науки, економіка та право (Sozial-, Wirtschafts- und Rechtswissenschaften)

Віднесення до класифікації професій AMS (шість цифр)
(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 647119 Data Scientist (DI) (м./ж.) (Data Scientist (DI) (m./w.))
- 647522 Data Scientist (Ing) (м./ж.) (Data Scientist (Ing) (m./w.))
- 842106 Статистик (Statistiker/in)

Інформація у професійному словнику
(Informationen im Berufslexikon)

-  BiostatistikerIn (Uni/FH/PH)
-  Data Scientist (m/w) (Uni/FH/PH)
-  SozialstatistikerIn (Uni/FH/PH)
-  StatistikerIn (Uni/FH/PH)
-  StatistikerIn - Naturwissenschaftlich-Technische Statistik (Uni/FH/PH)
-  VersicherungsstatistikerIn (Uni/FH/PH)
-  WirtschaftsstatistikerIn (Uni/FH/PH)

Інформація в навчальному компасі
(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) (Data Scientist (m/w))

 powered by Google Translate

Текст був автоматично перекладений з німецької. Німецькі терміни вказані в дужках.
ЦЯ ПОСЛУГА МОЖЕ МІСТИТИ ПЕРЕКЛАДИ, НАДАНІ GOOGLE. GOOGLE ВІДМОВЛЯЄТЬСЯ ВСІХ ГАРАНТІЙ,
ЯВНИХ ЧИ НЕПРЯМОЮЧИХ, ЩОДО ПЕРЕКЛАДОВ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ ГАРАНТІЇ ТОЧНОСТІ,
НАДІЙНОСТІ ТА БУДЬ-ЯКИХ НЕПРЯМАХ ГАРАНТІЙ ПРОДАЖНОСТІ, ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ТА
ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ ДЛЯ N.

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 JEGLICHE HAFTUNG AUS, SEI SIE AUSDRÜCKLICH ODER
STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIEßLICH JEGLICHER HAFTUNG FÜR DIE GENAUIGKEIT, ZUVERLÄSSIGKEIT UND
JEGLICHE STILLSCHWEIGENDE HAFTUNG FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN
ZWECK UND NICHTVERLETZUNG FREMDER RECHTE.

Цей професійний профіль було оновлено 26. Juli 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 26. Juli
2024.)