

Розробник бази даних (м/ж) (DatenbankentwicklerIn)

Im BIS anzeigen



Основні види діяльності (Haupttätigkeiten)

Розробники баз даних працюють над плануванням, розробкою та впровадженням систем баз даних і додатків баз даних. Її завдання включають класифікацію систем баз даних і визначення вимог, які користувачі ставлять до бази даних. Потім розробники бази даних визначають критерії проектування бази даних. Ви повинні вирішити, наскільки гнучким має бути розроблений доступ до бази даних і які зв'язки з наборами даних мають бути дозволені (ієрархічні, мережеві чи реляційні структури баз даних). Нарешті, моделі даних і посилання на дані повинні бути розроблені за допомогою мови опису (наприклад, моделі відносин сутності). Визначення команд запиту (мова запитів) дозволяє користувачам пізніше отримувати доступ до даних і оцінювати їх.

DatenbankentwicklerInnen arbeiten in der Planung, Entwicklung und Implementierung von Datenbanksystemen und Datenbankanwendungen. Zu ihren Aufgaben gehören die Klassifizierung von Datenbanksystemen und die Definition der Anforderungen, die von den AnwenderInnen an die Datenbank gestellt werden. Danach definieren Datenbank-EntwicklerInnen die Kriterien für das Datenbankdesign. Sie haben zu entscheiden, wie flexibel der Datenbankzugriff zu gestalten ist und welche Datensatzverknüpfungen zuzulassen sind (hierarchische, vernetzte oder relationale Datenbank-Strukturen). Schließlich müssen die Datenmodelle und Datenbezüge mit Hilfe einer Beschreibungssprache (z.B. Entity Relationship Modell) erarbeitet werden. Die Definition der Abfragekommandos (Query Language) ermöglicht den BenutzerInnen später den Zugriff auf die Daten und deren Auswertung.

Дохід (Einkommen)

Розробник бази даних (м/ж) заробляє від 2.110 євро до 3.560 євро брутто на місяць (DatenbankentwicklerInnen verdienen ab 2.110 Euro bis 3.560 Euro brutto pro Monat).

Залежно від рівня кваліфікації стартовий оклад також може бути вищим (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Професія з учнівською підготовкою : від 2.110 до 2.230 євро брутто (Beruf mit Lehrausbildung: 2.110 bis 2.230 Euro brutto)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою : від 2.110 до 2.230 євро брутто (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.110 bis 2.230 Euro brutto)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою : від 2.170 до 2.860 євро брутто (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.170 bis 2.860 Euro brutto)
- Академічна професія : від 2.710 до 3.560 євро брутто (Akademischer Beruf: 2.710 bis 3.560 Euro brutto)

Можливості працевлаштування (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Розробниками баз даних працюють великі компанії та установи, будинки програмного забезпечення та ІТ-консалтингові фірми.

DatenbankentwicklerInnen werden von großen Firmen und Institutionen, Softwarehäusern und EDV-Beratungsunternehmen beschäftigt.

Актуальні вакансії (Aktuelle Stellenangebote)

... в онлайн-сервісі працевлаштування AMS (eJob-Room): (... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **38** 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)
- Супровід реляційних баз даних (Betreuung von relationalen Datenbanken)
- C# (C#)
- Аналіз даних (Datenanalyse)
- Моделювання даних (Datenmodellierung)
- Процес ETL (ETL-Prozess)
- Java (Java)
- LINUX (LINUX)
- MS SQL Server (MS SQL-Server)
- MySQL (MySQL)
- Бази даних Oracle (Oracle-Datenbanken)
- PL/SQL (PL/SQL)
- Python (Python)
- SQL (SQL)
- T-SQL (T-SQL)

Інші професійні навички (Weitere berufliche Kompetenzen)

Базові професійні навички (Berufliche Basiskompetenzen)

- Розробка бази даних (Datenbankentwicklung)
- Системи управління базами даних (Datenbankmanagementsysteme)
- Інформатика (Informatik)
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Технічні професійні навички (Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Знання програмного забезпечення бізнес-додатків (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Міжгалузеве програмне забезпечення для бізнесу (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. QlikView (QlikView), Business Intelligence (Business Intelligence))
- Знання бази даних (Datenbankkenntnisse)
 - Розширена аналітика (Advanced Analytics) (z. B. Візуалізація даних (Datenvisualisierung), Інструменти аналізу великих даних (Big Data Analytics-Tools), Апач Кафка (Apache Kafka), Інтеграція даних (Datenintegration), OLAP (OLAP))
 - сховища даних (Data Warehousing) (z. B. Застосування систем сховища даних (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen), Червоне зміщення Amazon (Amazon Redshift), Інтегратор даних Oracle (Oracle Data Integrator))
 - Розробка бази даних (Datenbankentwicklung) (z. B. Моделювання даних (Datenmodellierung), Дизайн бази даних (Datenbankdesign), Модель зв'язку сутності (Entity-Relationship-Modell))
 - Системи управління базами даних (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Доступ (Access), Бази даних Oracle (Oracle-Datenbanken), MS SQL Server (MS SQL-Server))
 - Адміністрування бази даних (Datenbankadministration) (z. B. Супровід реляційних баз даних (Betreuung von relationalen Datenbanken), Підтримка багатовимірних баз даних (Betreuung von multidimensionalen Datenbanken))
 - База даних і мови запитів до баз даних (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL), T-SQL (T-SQL))
- Знання мови програмування (Programmiersprachen-Kenntnisse)

- Мови розмітки (Auszeichnungssprachen) (z. B. xml (XML), HTML (HTML))
- Компілятор мов програмування (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C++ (C++))
- Об'єктно-орієнтовані мови програмування (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java), C# (C#))
- Багатопарадигмальні мови (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Перлина (Perl))
- Навички розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Інструменти розробки програмного забезпечення (Softwareentwicklungstools) (z. B. Oracle SQL Developer (Oracle SQL Developer))

Передача професійних навичок

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Аналітичні здібності (Analytische Fähigkeiten)
- Готовність (Einsatzbereitschaft)
 - Гнучкість (Flexibilität)
 - Інтерес до нових викликів (Interesse an neuen Herausforderungen)
- бажання вчитися (Lernbereitschaft)
 - цікавість (Neugier)
 - Самостійне навчання (Selbstgesteuertes Lernen)
- Здатність розв'язувати задачі (Problemlösungsfähigkeit)
 - Інноваційне мислення (Innovatives Denken)
 - Концептуальні навички (Konzeptionelle Fähigkeiten)
- Вміння працювати в команді (Teamfähigkeit)

Цифрові навички згідно з DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Основний		2 Незалежні		3 Розширений		4 Високоспеціалізовані	
<p>Опис: DatenbankentwicklerInnen 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	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen 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. Programmiersprache, relationale Datenbanken, Serversysteme) und Geräte selbstständig und sicher anwenden.
1 - Обробка інформації та даних	1	2	3	4	5	6	7	8	Der Umgang mit Daten und Informationen ist das tägliche Brot für DatenbankentwicklerInnen. Sie recherchieren, analysieren und bewerten Daten und entwickeln daraus Anwendungen und Lösungen für komplexe Fragestellungen und Probleme.
2 - Спілкування, взаємодія та співпраця	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen verwenden digitale Anwendungen zur Kommunikation, Zusammenarbeit und Dokumentation auf fortgeschrittenem Niveau und unterstützen andere beim Einsatz solcher Tools.
3 - Створення, виготовлення та публікація	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen entwickeln neue Ansätze für die automatisierte Analyse und Auswertung großer Datenmengen in den unterschiedlichen Kontexten.
4 - Безпека та стале використання ресурсів	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen 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	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Навчання, сертифікати, підвищення кваліфікації (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Типові рівні кваліфікації (Typische Qualifikationsniveaus)

- Професія з учнівською підготовкою (Beruf mit Lehrausbildung)
- Професія з середньою професійно-технічною освітою (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Професія з вищою професійно-технічною освітою (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Академічна професія (Akademischer Beruf)

Освіта

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Розробник програми - Кодування (ApplikationsentwicklerIn - Coding)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR^V}

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

BHS - Berufsbildende höhere Schule ^{NQR^V}

- Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik

Hochschulstudien ^{NQR^{VII}} ^{NQR^{VIII}}

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

Неперервна освіта

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

- Business Intelligence-Systeme
- Data Mining
- IT-Governance
- IT-Prozessanalyse
- Mobile Computing
- Datensicherheitskonzepte
- Telematik
- Wirtschaftsinformatik
- Großrechneradministration
- Internettechnologien
- Programmiersprachen
- Software-Engineering

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

- (ISC)²-Zertifikate
- CompTIA-Zertifikate
- Hochschulstudien - Informatik, Computer- und Datenwissenschaften
- Hochschulstudien - Mathematik und Statistik
- Hochschulstudien - Wirtschaftsinformatik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Spezielle Aus- und Weiterbildungslehrgänge - Fachspezifische Universitäts- und Fachhochschullehrgänge
- Werkmeisterprüfung für Informationstechnologie

Bereichsübergreifende Weiterbildung

- Fachberatung
- Fremdsprachen
- Gesprächstechniken
- Projektmanagement
- Qualitätsmanagement
- Zeitmanagement

Weiterbildungsveranstalter

- Betriebsinterne Schulungen
- Fachverband Unternehmensberatung, Buchhaltung und IT
- Hersteller- und Zulieferbetriebe
- Fachmesse- und Tagungsveranstalter
- Werkmeisterschulen
- Erwachsenenbildungseinrichtungen und Online-Lernplattformen
- BHS - Elektrotechnik, Informationstechnologie, Mechatronik
- Kollegs
- Fachhochschulen
- Universitäten

Знання німецької мови згідно 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.

Додаткова інформація про роботу (Weitere Berufsinfos)

самозайнятість

(Selbstständigkeit)

Freier Beruf:

- Patentanwalt/-anwältin

Reglementiertes Gewerbe:

- Patentanwalt/-anwältin
- Ingenieurbüros (Beratende IngenieurInnen)

Eine selbständige Berufsausübung ist im Rahmen eines freien Gewerbes möglich.

Робоче середовище

(Arbeitsumfeld)

- Робота на екрані (Arbeit am Bildschirm)

Професійні спеціальності

(Berufsspezialisierungen)

Спеціаліст з бенчмарку баз даних (BenchmarkspezialistIn für Datenbanken)

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

Аналітик бази даних (м/ж) (Database Analyst (m/w))

Інженер з баз даних (м/ж) (Database Engineer (m/w))

Програміст баз даних (м/ж) (Database Programmer (m/w))

Конструктор баз даних (DatenbankdesignerIn)

Розробник баз даних та програміст (DatenbankentwicklerIn und -programmiererIn)

Модельєр бази даних (DatenbankmodelliererIn)

Програміст баз даних (DatenbankprogrammiererIn)

Модельєр даних (DatenmodelliererIn)

Розробник LOTUS DOMINO (LOTUS DOMINO-EntwicklerIn)

Розробник Lotus Notes (Lotus Notes-EntwicklerIn)

Розробник додатків ORACLE (ORACLE-AnwendungsentwicklerIn)

Розробник програмного забезпечення для баз даних (SoftwareentwicklerIn für Datenbanken)
Розробник програмного забезпечення для служб даних (SoftwareentwicklerIn für Datendienste)

Конструктор логічних баз даних (Logical Database-DesignerIn)

Спеціаліст з баз даних (DatenbankspezialistIn)
Технік бази даних (DatenbanktechnikerIn)

Розробник бази даних для великих даних/без SQL (DatenbankentwicklerIn für Big Data/No SQL)
Розробник баз даних для MS SQL Server (DatenbankentwicklerIn für MS SQL Server)

Спеціаліст з електронної охорони здоров'я (E-Health-SpezialistIn)

Суміжні професії (Verwandte Berufe)

- Спеціаліст по роботі з даними (м/ж) (Data Scientist (m/w))
- Менеджер сховища даних (м/ж) (Data-Warehouse-ManagerIn)
- Адміністратор бази даних (м/ж) (DatenbankadministratorIn)
- Інформатик (м/ж) (InformatikerIn)

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)**


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

- 647111 Технік баз даних (DI) (Datenbanktechniker/in (DI))
- 647118 Розробник і програміст баз даних (DI) (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in (DI))
- 647509 Технік баз даних (Ing) (Datenbanktechniker/in (Ing))
- 647520 Розробник та програміст баз даних (Ing) (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in (Ing))
- 647809 Технік баз даних (Datenbanktechniker/in)
- 647825 Розробник та програміст баз даних (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in)

Інформація у професійному словнику (Informationen im Berufslexikon)

-  DatenbankentwicklerIn (Schule)
-  DatenbankentwicklerIn (Uni/FH/PH)

Інформація в навчальному компасі (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Розробник бази даних (м/ж) (DatenbankentwicklerIn)



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

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.

Цей професійний профіль було оновлено 27. September 2024 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. September 2024.)