

Dezvoltator de baze de date (DatenbankentwicklerIn)

Im BIS anzeigen



Activități principale (Haupttätigkeiten)

Dezvoltatorii de baze de date lucrează în planificarea, dezvoltarea și implementarea sistemelor de baze de date și a aplicațiilor de baze de date. Sarcinile lor includ clasificarea sistemelor de baze de date și definirea cerințelor pe care utilizatorii le pun în baza de date. Apoi dezvoltatorii de baze de date definesc criteriile pentru proiectarea bazei de date. Trebuie să decideți cât de flexibil trebuie să fie proiectat accesul la baza de date și ce legături de înregistrare a datelor să fie permise (structuri de baze de date ierarhice, în rețea sau relaționale). În cele din urmă, modelele de date și referințele de date trebuie dezvoltate cu ajutorul unui limbaj de descriere (de exemplu, modelul de relație cu entitățile). Definiția comenzilor de interogare (Limbaj de interogare) permite utilizatorului să acceseze și să analizeze ulterior datele.

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.

Venituri (Einkommen)

Dezvoltator de baze de date câștigă între 2.340 și 3.950 euro brut pe lună (DatenbankentwicklerInnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 Euro brutto pro Monat).

În funcție de nivelul de calificare, salariul de pornire poate fi mai mare (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Profesie cu formare în ucenicie : 2.340 până la 2.480 euro brut (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică : 2.340 până la 2.480 euro brut (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică : 2.460 până la 3.180 euro brut (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.180 Euro brutto)
- Ocupația academică : 3.010 până la 3.950 euro brut (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.950 Euro brutto)

Oportunități de angajare (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Dezvoltatorii de baze de date sunt angajați de companii și instituții mari, case de software și consultanțe IT.

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

Posturi vacante curente (Aktuelle Stellenangebote)

.... în serviciul online de plasare a locurilor de muncă AMS (eJob-Room): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):)28  către camera eJob AMS (zum AMS-eJob-Room)

Abilități profesionale necesare în reclame

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Analiza datelor mari (Analyse von Big Data)
- Întreținerea bazelor de date relaționale (Betreuung von relationalen Datenbanken)
- C # (C#)
- Analiza datelor (Datenanalyse)
- Modelarea datelor (Datenmodellierung)
- Proces ETL (ETL-Prozess)
- Java (Java)
- LINUX (LINUX)
- Server SQL MS (MS SQL-Server)
- MySQL (MySQL)
- Baze de date Oracle (Oracle-Datenbanken)
- PL / SQL (PL/SQL)
- Python (Python)
- SQL (SQL)
- T-SQL (T-SQL)

Alte competențe profesionale

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Competențe profesionale de bază

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Dezvoltarea bazei de date (Datenbankentwicklung)
- Sisteme de gestionare a bazelor de date (Datenbankmanagementsysteme)
- Informatică (Informatik)
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Competențe profesionale tehnice

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Cunoștințe despre software pentru aplicații comerciale (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Software de afaceri multi-industrie (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. QlikView (QlikView))
- Cunoașterea bazei de date (Datenbankkenntnisse)
 - Analize avansate (Advanced Analytics) (z. B. Instrumente de analiză Big Data (Big Data Analytics-Tools), Apache Kafka (Apache Kafka), Integrarea datelor (Datenintegration), Inginerie de date (Data Engineering), OLAP (OLAP))
 - Depozitarea datelor (Data Warehousing) (z. B. Utilizarea sistemelor de depozitare a datelor (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen), Amazon Redshift (Amazon Redshift), Oracle Data Integrator (Oracle Data Integrator))
 - Dezvoltarea bazei de date (Datenbankentwicklung) (z. B. Modelarea datelor (Datenmodellierung), Proiectarea bazei de date (Datenbankdesign), Entitate-Relație-Model (Entity-Relationship-Modell))
 - Sisteme de gestionare a bazelor de date (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Acces (Access), Baze de date Oracle (Oracle-Datenbanken), Server SQL MS (MS SQL-Server))
 - Administrarea bazei de date (Datenbankadministration) (z. B. Întreținerea bazelor de date relaționale (Betreuung von relationalen Datenbanken), Suport pentru baze de date multidimensionale (Betreuung von multidimensionalen Datenbanken))
 - Limbi de interogare a bazelor de date și a bazelor de date (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL), T-SQL (T-SQL))
- Management de proiect IT și abilități de consultanță (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)

- Managementul proiectelor IT (IT-Projektmanagement) (z. B. Kanban (dezvoltare software) (Kanban (Softwareentwicklung)))
- Cunoașterea limbajelor de programare (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Limbaje de marcare (Auszeichnungssprachen) (z. B. XML (XML), HTML (HTML))
 - Limbaje de programare ale compilatorului (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
 - Limbaje de programare orientate pe obiecte (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java), C # (C#))
 - Limbi multi-paradigme (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Pearl (Perl))
- Abilități de dezvoltare software (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Instrumente de dezvoltare software (Softwareentwicklungstools) (z. B. Dezvoltator Oracle SQL (Oracle SQL Developer), API-uri (APIs))
 - Dezvoltare software specialități (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Dezvoltarea algoritmilor (Entwicklung von Algorithmen))
- Cunoașterea statisticilor (Statistikkenntnisse)
 - Evaluarea datelor (Datenauswertung) (z. B. Vizualizarea datelor (Datenvisualisierung))
- Cunoaștințe științifice, tehnologie și științe formale (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Științe formale (Formalwissenschaften) (z. B. Știința Datelor (Data Science), Business Intelligence (Business Intelligence))

Competențe profesionale generale

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Abilități analitice (Analytische Fähigkeiten)
- Pregătirea operațională (Einsatzbereitschaft)
 - Flexibilitate (Flexibilität)
 - Deschiderea către noi provocări (Offenheit für neue Herausforderungen)
- Disponibilitatea de a învăța (Lernbereitschaft)
 - Curiozitate (Neugier)
 - Învățare auto-dirijată (Selbstgesteuertes Lernen)
- Abilități de rezolvare a problemelor (Problemlösungsfähigkeit)
 - Gândire inovatoare (Innovatives Denken)
 - Abilități conceptuale (Konzeptionelle Fähigkeiten)
- Muncă în echipă (Teamfähigkeit)

Abilități digitale conform DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 De bază		2 lucrători independenți		3 Avansat		4 Foarte specializat	
Descriere: 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.							

Informații detaliate despre competențele digitale
(Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Domeniul de competență	Nivel (e) de competență de la ... la ...								Descriere
0 - Elemente de bază, acces și înțelegere digitală	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 - Manipularea informațiilor și a datelor	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 - Comunicare, interacțiune și colaborare	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 - Creare, producere și publicare	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 - Securitatea și utilizarea durabilă a resurselor	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 - Rezolvarea problemelor, inovarea și învățarea continuă	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Formare, certificate, formare continuă
(Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Nivele tipice de calificare
(Typische Qualifikationsniveaus)

- Profesie cu formare în ucenicie (Beruf mit Lehrausbildung)
- Ocupație cu școală profesională de nivel mediu și pregătire tehnică (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupație cu școală profesională superioară și pregătire tehnică (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Ocupația academică (Akademischer Beruf)

Instruire

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Dezvoltator de aplicații - Codificare (ApplikationsentwicklerIn - Coding)

BMS - Berufsbildende mittlere Schule ^{NQR^{IV}}

- 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

Educație continuă

(Weiterbildung)

Fachliche Weiterbildung Vertiefung

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

Fachliche Weiterbildung Aufstiegsperspektiven

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

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

Cunoașterea limbii germane conform 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.

Informații profesionale suplimentare

(Weitere Berufsinfos)

Mediul de lucru

(Arbeitsumfeld)

- Lucrați pe ecran (Arbeit am Bildschirm)

Chestionar de competențe

(Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Dezvoltator și programator baze de date (DatenbankentwicklerIn und -programmiererIn)

Tehnician baze de date (DatenbanktechnikerIn)

Specializări profesionale

(Berufsspezialisierungen)

Specialist benchmark pentru baze de date (Dezvoltator de baze de date) (BenchmarkspezialistIn für Datenbanken (DatenbankentwicklerIn))

Data Architect (I/f) (Dezvoltator de baze de date) (Data Architect (m/w) (DatenbankentwicklerIn))

Analist baze de date (m/f) (Database Analyst (m/w))

Inginer baze de date (h/f) (Database Engineer (m/w))

Programator baze de date (m/f) (Database Programmer (m/w))

Proiectant baze de date (DatenbankdesignerIn)

Dezvoltator și programator baze de date (DatenbankentwicklerIn und -programmiererIn)

Modelator baze de date (DatenbankmodelliererIn)

Programator baze de date (DatenbankprogrammiererIn)

Modelator de date (DatenmodelliererIn)

Dezvoltator LOTUS DOMINO (LOTUS DOMINO-EntwicklerIn)

Dezvoltator Lotus Notes (Lotus Notes-EntwicklerIn)

Dezvoltator de aplicații ORACLE (ORACLE-AnwendungsentwicklerIn)

Dezvoltator software pentru baze de date (SoftwareentwicklerIn für Datenbanken)

Dezvoltator de software pentru servicii de date (SoftwareentwicklerIn für Datendienste)

Proiectant de baze de date logice (Logical Database-DesignerIn)

Specialist baze de date (Dezvoltator de baze de date) (DatenbankspezialistIn (DatenbankentwicklerIn))
Tehnician baze de date (DatenbanktechnikerIn)

Dezvoltator baze de date pentru Big Data/Fără SQL (DatenbankentwicklerIn für Big Data/No SQL)
Dezvoltator baze de date pentru MS SQL Server (DatenbankentwicklerIn für MS SQL Server)

Specialist e-sănătate (E-Health-SpezialistIn)

Profesii conexe

(Verwandte Berufe)

- Data Scientist (m / f) (Data Scientist (m/w))
- Manager de depozit de date (Data-Warehouse-ManagerIn)
- Administrator de baze de date (DatenbankadministratorIn)
- Informatician (InformatikerIn)

Alocarea în zonele și grupurile profesionale ale BIS

(Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Inginerie electrică, electronică, telecomunicații, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- Baze de date (Datenbanken)

Alocarea la clasificarea profesională AMS (șase cifre)

(Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 647111 Tehnician în baze de date (DI) (Datenbanktechniker/in (DI))
- 647118 Dezvoltator și programator de baze de date (DI) (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in (DI))
- 647509 Tehnician în baze de date (Ing) (Datenbanktechniker/in (Ing))
- 647520 Dezvoltator și programator de baze de date (Ing) (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in (Ing))
- 647809 Tehnician în baze de date (Datenbanktechniker/in)
- 647825 Dezvoltator și programator de baze de date (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in)

Informații în lexiconul vocațional

(Informationen im Berufslexikon)

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

Informații în busola de antrenament

(Informationen im Ausbildungskompass)

-  Dezvoltator de baze de date (DatenbankentwicklerIn)



Textul a fost tradus automat din germană. Termenii germani sunt indicați între paranteze.

ACEST SERVICIU POT INCLUDE TRADUCERI OFERITE DE GOOGLE. GOOGLE DECLARĂ ORICE RESPONSABILITATE CU PRIVIRE LA TRADUCERI, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV ORICE RESPONSABILITATE PENTRU EXACTITATE, FIABILITATE ȘI ORICE RESPONSABILITATE IMPLICITĂ PENTRU EFICIENȚA PIEȚEI ȘI RESPONSABILITATE.

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.

Acest profil profesional a fost actualizat pe 27. Februar 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. Februar 2026.)