

Programer/ka baze podataka (DatenbankentwicklerIn)

Im BIS anzeigen



Glavne djelatnosti (Haupttätigkeiten)

Programeri baza podataka rade u planiranju, razvoju i implementaciji sustava baza podataka i aplikacija baza podataka. Njihovi zadaci uključuju klasifikaciju sustava baza podataka i definiranje zahtjeva koje korisnici postavljaju u bazu podataka. Tada programeri baze podataka definiraju kriterije za dizajn baze podataka. Morate odlučiti koliko fleksibilan treba biti dizajn baze podataka i koje veze zapisa podataka trebaju biti dopuštene (hijerarhijske, umrežene ili relacijske strukture baze podataka). Konačno, modeli podataka i reference podataka moraju se razviti uz pomoć jezika opisa (npr. Entity Relationship Model). Definicija naredbi upita (jezik upita) omogućava korisniku da kasnije pristupi i analizira podatke.

DatenbankentwicklerInnen arbeiten in der Planung, Entwicklung und Implementierung von Datenbanksystemen und Datenbank Anwendungen. 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.

prihod (Einkommen)

Programer/ka baze podataka zarađuje od 2.340 do 3.950 eura bruto mjesečno (DatenbankentwicklerInnen verdienen ab 2.340 bis 3.950 Euro brutto pro Monat).

Ovisno o stupnju kvalifikacije, početna plaća može biti i veća (Je nach Qualifikationsniveau kann das Einstiegsgehalt auch höher ausfallen):

- Zanimanje s naukovanjem : 2.340 do 2.480 eura bruto (Beruf mit Lehrausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : 2.340 do 2.480 eura bruto (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.340 bis 2.480 Euro brutto)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem : 2.460 do 3.180 eura bruto (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung: 2.460 bis 3.180 Euro brutto)
- Akademsko zanimanje : 3.010 do 3.950 eura bruto (Akademischer Beruf: 3.010 bis 3.950 Euro brutto)

Mogućnosti zaposlenja (Beschäftigungsmöglichkeiten)

Programeri baza podataka zaposleni su u velikim tvrtkama i institucijama, softverskim kućama i IT savjetnicima.

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

Trenutna slobodna radna mjesta (Aktuelle Stellenangebote)

.... u AMS internetskoj službi za zapošljavanje (eJob-Soba): (.... in der online-Stellenvermittlung des AMS (eJob-Room):) **28**  u AMS eJob sobu (zum AMS-eJob-Room)

Potrebne profesionalne vještine u oglasima

(In Inseraten gefragte berufliche Kompetenzen)

- Analiza velikih podataka (Analyse von Big Data)
- Održavanje relacijskih baza podataka (Betreuung von relationalen Datenbanken)
- C # (C#)
- Analiza podataka (Datenanalyse)
- Modeliranje podataka (Datenmodellierung)
- ETL postupak (ETL-Prozess)
- Java (Java)
- LINUX (LINUX)
- MS SQL-Server (MS SQL-Server)
- MySQL (MySQL)
- Oracle baze podataka (Oracle-Datenbanken)
- PL / SQL (PL/SQL)
- Python (Python)
- SQL (SQL)
- T- SQL (T-SQL)

Ostale profesionalne vještine

(Weitere berufliche Kompetenzen)

Osnovne profesionalne vještine

(Berufliche Basiskompetenzen)

- Razvoj baze podataka (Datenbankentwicklung)
- Sustavi za upravljanje bazama podataka (Datenbankmanagementsysteme)
- Računarstvo (Informatik)
- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)

Tehničke profesionalne vještine

(Fachliche berufliche Kompetenzen)

- Poznavanje poslovnog aplikacijskog softvera (Betriebswirtschaftliche Anwendungssoftware-Kenntnisse)
 - Međusektorski poslovni softver (Branchenübergreifende Unternehmenssoftware) (z. B. QlikView (QlikView))
- Poznavanje baze podataka (Datenbankkenntnisse)
 - Napredna analitika (Advanced Analytics) (z. B. Alati za analitiku velikih podataka (Big Data Analytics-Tools), Apaš Kafka (Apache Kafka), Integracija podataka (Datenintegration), Inženjerstvo podataka (Data Engineering), OLAP (OLAP))
 - Skladištenje podataka (Data Warehousing) (z. B. Primjena sustava skladišta podataka (Anwendung von Data-Warehouse-Systemen), Amazon RedShift (Amazon Redshift), Oracle Data Integrator (Oracle Data Integrator))
 - Razvoj baze podataka (Datenbankentwicklung) (z. B. Modeliranje podataka (Datenmodellierung), Dizajn baze podataka (Datenbankdesign), Odnos entiteta i odnosa - Model (Entity-Relationship-Modell))
 - Sustavi za upravljanje bazama podataka (Datenbankmanagementsysteme) (z. B. Pristup (Access), Oracle baze podataka (Oracle-Datenbanken), MS SQL-Server (MS SQL-Server))
 - Administracija baze podataka (Datenbankadministration) (z. B. Održavanje relacijskih baza podataka (Betreuung von relationalen Datenbanken), Podrška višedimenzionalnih baza podataka (Betreuung von multidimensionalen Datenbanken))
 - Jezici upita za baze podataka i baze podataka (Datenbank- und Datenbankabfragesprachen) (z. B. SQL (SQL), T- SQL (T-SQL))
- Vještine upravljanja IT projektima i savjetovanja (IT-Projektmanagement- und Consultingkenntnisse)
 - Upravljanje IT projektima (IT-Projektmanagement) (z. B. Kanban (razvoj softvera) (Kanban

(Softwareentwicklung)))

- Poznavanje programskih jezika (Programmiersprachen-Kenntnisse)
 - Označni jezici (Auszeichnungssprachen) (z. B. XML (XML), HTML (HTML))
 - Programski jezici kompilatora (Compiler Programmiersprachen) (z. B. C (C), C ++ (C++))
 - Objektno orijentirani programski jezici (Objektorientierte Programmiersprachen) (z. B. Java (Java), C # (C#))
 - Jezici s više paradigmi (Multi-Paradigmen-Sprachen) (z. B. Biser (Perl))
- Vještine razvoja softvera (Softwareentwicklungskenntnisse)
 - Alati za razvoj softvera (Softwareentwicklungstools) (z. B. Oracle SQL Developer (Oracle SQL Developer), Apis (APIs))
 - Specijalnosti razvoj softvera (Spezialgebiete Softwareentwicklung) (z. B. Razvoj algoritama (Entwicklung von Algorithmen))
- Poznavanje statistike (Statistikkenntnisse)
 - Procjena podataka (Datenauswertung) (z. B. Vizualizacija podataka (Datenvisualisierung))
- Znanstveno znanje, tehnologija i formalne znanosti (Wissenschaftliches Fachwissen Technik und Formalwissenschaften)
 - Formalne znanosti (Formalwissenschaften) (z. B. Znanost o podacima (Data Science), Business Intelligence (Business Intelligence))

Opće profesionalne vještine

(Überfachliche berufliche Kompetenzen)

- Analitičke vještine (Analytische Fähigkeiten)
- Operativna spremnost (Einsatzbereitschaft)
 - Fleksibilnost (Flexibilität)
 - Otvorenost za nove izazove (Offenheit für neue Herausforderungen)
- Spremnost za učenje (Lernbereitschaft)
 - Zanimljivost (Neugier)
 - Samoupravno učenje (Selbstgesteuertes Lernen)
- Vještine rješavanja problema (Problemlösungsfähigkeit)
 - Inovativno razmišljanje (Innovatives Denken)
 - Konceptualne vještine (Konzeptionelle Fähigkeiten)
- Timski rad (Teamfähigkeit)

Digitalne vještine prema DigComp

(Digitale Kompetenzen nach DigComp)

1 Osnovni		2 Samostalna		3 Napredno		4 Visoko specijalizirana	
Opis: 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.							

Detaljne informacije o digitalnim vještinama (Detailinfos zu den digitalen Kompetenzen)

Područje nadležnosti	Razina(e) vještine od ... do ...								Opis
0 - Osnove, pristup i digitalno razumijevanje	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 - Rukovanje informacijama i podacima	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 - Komunikacija, interakcija i suradnja	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 - Stvaranje, produkcija i objavljivanje	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 - Sigurnost i održivo korištenje resursa	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 - Rješavanje problema, inovacija i kontinuirano učenje	1	2	3	4	5	6	7	8	DatenbankentwicklerInnen entwickeln neue Lösungen und Anwendungen auch für schlecht definierte Problemstellungen.

Obuka, certifikati, daljnje usavršavanje (Ausbildung, Zertifikate, Weiterbildung)

Tipične razine vještina (Typische Qualifikationsniveaus)

- Zanimanje s naukovanjem (Beruf mit Lehrausbildung)
- Zanimanje sa srednjim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit mittlerer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Zanimanje s višim strukovnim obrazovanjem i stručnim obrazovanjem (Beruf mit höherer beruflicher Schul- und Fachausbildung)
- Akademsko zanimanje (Akademischer Beruf)

Obuka

(Ausbildung)

Lehre ^{NQR^{IV}}

- Razvojni programer aplikacija - kodiranje (m/ž) (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

Kontinuierliche Weiterbildung

(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

Poznavanje njemačkog prema CEFR-u (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.

Dodatne informacije o poslu (Weitere Berufsinfos)

Radno okruženje (Arbeitsumfeld)

- Rad na ekranu (Arbeit am Bildschirm)

Upitnik kompetencija (Berufsspezialisierungen zur Vermittlung)

Razvijatelj i programer baze podataka (DatenbankentwicklerIn und -programmiererIn)

Tehničar baze podataka (DatenbanktechnikerIn)

Stručne specijalizacije (Berufsspezialisierungen)

Benchmark stručnjak za baze podataka (Programer/ka baze podataka) (BenchmarkspezialistIn für Datenbanken (DatenbankentwicklerIn))

Data Architect (m/ž) (Programer/ka baze podataka) (Data Architect (m/w) (DatenbankentwicklerIn))

Analitičar baze podataka (m / ž) (Database Analyst (m/w))

Inženjer baze podataka (m / ž) (Database Engineer (m/w))

Programer baze podataka (m / ž) (Database Programmer (m/w))

Dizajner baze podataka (DatenbankdesignerIn)

Razvijatelj i programer baze podataka (DatenbankentwicklerIn und -programmiererIn)

Modelar baze podataka (DatenbankmodelliererIn)

Programer baze podataka (DatenbankprogrammiererIn)

Modelar podataka (DatenmodelliererIn)

Programer LOTUS DOMINO (LOTUS DOMINO-EntwicklerIn)

Programer Lotus Notes (Lotus Notes-EntwicklerIn)

Razvijatelj aplikacija ORACLE (ORACLE-AnwendungsentwicklerIn)

Programer softvera za baze podataka (SoftwareentwicklerIn für Datenbanken)

Programer softvera za podatkovne usluge (SoftwareentwicklerIn für Datendienste)

Dizajner logičke baze podataka (Logical Database-DesignerIn)

Stručnjak za baze podataka (Programer/ka baze podataka) (DatenbankspezialistIn (DatenbankentwicklerIn))
Tehničar baze podataka (DatenbanktechnikerIn)

Razvijatelj baze podataka za velike podatke / bez SQL-a (DatenbankentwicklerIn für Big Data/No SQL)
Razvijatelj baze podataka za MS SQL Server (DatenbankentwicklerIn für MS SQL Server)

Stručnjak za e-zdravlje (E-Health-SpezialistIn)

Srodna zanimanja (Verwandte Berufe)

- Data Scientist (m / ž) (Data Scientist (m/w))
- Voditelj/ica skladišta podataka (Data-Warehouse-ManagerIn)
- Administrator/ica baze podataka (DatenbankadministratorIn)
- Informatičar/ka (InformatikerIn)

Dodjela za BIS područja rada i glavne skupine (Zuordnung zu BIS-Berufsbereichen und -obergruppen)

Elektrotehnika, elektronika, telekomunikacije, IT (Elektrotechnik, Elektronik, Telekommunikation, IT)

- baze podataka (Datenbanken)

Dodjela za AMS klasifikaciju zanimanja (šesteroznamenakasto) (Zuordnung zu AMS-Berufssystematik (Sechssteller))

- 647111 Tehničar baze podataka (DI) (Datenbanktechniker/in (DI))
- 647118 Programer baze podataka i programer (DI) (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in (DI))
- 647509 Tehničar baze podataka (Ing) (Datenbanktechniker/in (Ing))
- 647520 Programer baze podataka i programer (Ing) (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in (Ing))
- 647809 Tehničar baze podataka (Datenbanktechniker/in)
- 647825 programer baze podataka i programer (Datenbankentwickler/in und -programmierer/in)

Podaci u stručnom leksikonu (Informationen im Berufslexikon)

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

Podaci u kompasu za obuku (Informationen im Ausbildungskompass)

-  Programer/ka baze podataka (DatenbankentwicklerIn)

powered by Google Translate

Tekst je automatski preveden s njemačkog. Njemački pojmovi prikazani su u zagradama.

OVAJ USLUGA MOŽE UKLJUČITI PRIJEVODE KOJE NALAZE GOOGLE SE ODRIČE BILO KOJE ODGOVORNOSTI U VEZI SA PRIJEVODIMA, IZRIČITIM ILI IMPLICIRANIM, UKLJUČUJUĆI BILO KOJU ODGOVORNOST ZA TOČNOST, POUZDANOST I BILO KOJU IMPLICIRANU ODGOVORNOST ZA TRŽIŠNU UČINKOVITOST I ODGOVORNOST.

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.

Ovaj profesionalni profil ažuriran je 27. Februar 2026 . (Dieses Berufsprofil wurde aktualisiert am 27. Februar 2026.)