

Správce databází

Správce databází udržuje databáze dat, zálohuje a optimalizuje chod databází, identifikuje problémové oblasti a navrhuje řešení společně s programátory a návrháři databází.

Odborný směr:	Informační technologie
Odborný podsměr:	údržba a správa IT
Kvalifikační úroveň:	Pomaturitní krátkodobé vzdělání
Alternativní názvy:	Analytik, Databázový architekt, Database Designer
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Záloha a obnova databází, tvorba recovery scénářů, testovací obnovy.
- Správa uživatelských účtů a jejich oprávnění.
- Monitorování chodu databází (vytížení systémových prostředků, databázových parametrů, kontrola logů a trace souborů).
- Optimalizace výkonu databází, analýza problémových oblastí, návrh změn programátorům a návrhářům databází.
- Instalace softwarového vybavení databáze, včetně tvorby databází, exportů, importů a migrací dat.
- Sledování výskytu nových verzí (patche a update) softwarových databází, včetně jejich analýzy, doporučení nových verzí k instalaci a jejich testování.
- Nastavování zabezpečení databází, tvorba auditů a jejich vyhodnocování.
- Poskytování součinnosti při řešení požadavků pracovníků podpory koncových uživatelů (hotline).
- Spolupráce na přípravné fázi – návrhu a implementaci nové infrastruktury, včetně vhodného databázového produktu (z licenčního hlediska).
- Zajišťování provozní dokumentace databázových systémů.
- Sledování vývoje v oblasti software a hardware databázových systémů.

CZ-ISCO

- 25210 - Návrháři a správci databází
- 2521 - Návrháři a správci databází

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Návrháři a správci databází (CZ-ISCO 2521)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	51 827 Kč	90 411 Kč	140 690 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	48 001 Kč	64 017 Kč	109 010 Kč	-	-	-
Plzeňský kraj	55 573 Kč	91 556 Kč	127 056 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	64 637 Kč	87 597 Kč	124 959 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	52 003 Kč	132 437 Kč	167 543 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	47 809 Kč	70 745 Kč	117 333 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2521	Návrháři a správci databází	76 970 Kč	53 024 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2521	Návrháři a správci databází	http://data.europa.eu/esco/isco/C2521

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 1. *Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko)*
Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.
- 2. *Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika)*
Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.
- 3. *Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.
- 4. *Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika)*
Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Informační technologie	18-20-M/01
KKOVTypeEnum.1	Výpočetní technika	1820M
KKOVTypeEnum.3	Informační technologie	1820M01
KKOVTypeEnum.3	Systémy informační	2631N012
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání v oboru výpočetní technika a informační technologie	2631N

WorkUnitTypeEnum.1

102642

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxM
KKOVTypeEnum.1	Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika	26xxN

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Správce/správkyně databází (18-009-N)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21.D.7002	Používání SQL	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.1119	Aplikace popisu datového modelu	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7003	Vytvoření databáze, instalace software pro chod databáze, a dalších podpůrných software	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.7241	Optimalizace výkonosti databáze	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.3443	Zajištění bezpečnosti databáze proti neoprávněnému přístupu a zneužití dat	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21.D.3012	Udržování provozuschopnosti databází	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22.B.8751	Vedení a aktualizace příslušných databází	5	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._.0001	informatika	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0011	algoritmizace úloh	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0021	vlastnosti informačních systémů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0022	analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí	5	CompetenceSuitabilityEnum.2
j21._.0023	projektování informačních systémů	4	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0013	práce s databázemi	5	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j21._0013	softwarová prostředí, operační systémy	5	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
1.1	Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	4
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	4
5.1	Řešení technických problémů	4
4.4	Ochrana životního prostředí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	4
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	4
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	4
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	4
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	4

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	3

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	2
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	3
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.