

## Opis zanimanja

### Administrator baza podataka (Database Administrator, DB Administrator)



#### Opis posla:

Administrator baze podataka je osoba koja je odgovorna za održavanje i funkcionisanje baze podataka. Uopšteno to podrazumeva:

- Obnavljanje – kreiranje i testiranje sačuvanih podataka (backups)
  - Verifikovanje – potvrda verifikovanih podataka
  - Sigurnost – definisanje i implementacija kontrole pristupa podataka
  - Raspoloživost – obezbeđivanje maksimalne raspoloživosti podataka
  - Performanse – obezbeđivanje maksimalne učinkovitosti podataka
- Podrška razvoju i testiranju – pomoć programerima i inženjerima pri efikasnom iskorišćenju podataka

Obaveze i zadaci administratora baze podataka zavise od opisa posla kompanije u kojoj radi i tehničkih karakteristika i mogućnosti administrirane baze podataka. Njegove obaveze gotovo uvek obuhvataju periodično stvaranje obnovljive baze podataka (backups), analiza učinkovitosti i održavanje sadržaja baze podataka. Neke od dužnosti su:

- Instaliranje novog softvera
- Konfigurisanje hardvera i softvera sa administratorom baze podataka – u većini slučajeva pristup sistemskom softveru ima samo sistem administrator
- Sigurnosna administracija – osnovni zadaci su monitoring i upravljanje bezbednošću podataka
- Analiza postojećih podataka sa aspekta njihove učinkovitosti
- Dizajn baze podataka (preliminarni) – s obzirom na to da je administrator upoznat sa funkcionisanjem sistema njegovi predlozi razvojnom timu su od velike važnosti
- Modeliranje i optimizacija podataka – modeliranjem podataka postiže se optimizacija iskorišćenosti sistemskog rasporeda

#### Radni uslovi:

Posao administratora baze podataka je, kao i kod ostalih pozicija vezanih za informacione tehnologije, uvek kancelarijskog tipa, mada može da se obavlja i od kuće. Osnovno sredstvo za rad je računar, pa zbog višecasnog obavljanja posla u sedećem položaju često dolazi do zdravstvenih problema sa vidom i leđima. Psihički napor je prisutan usled potrebe za konstantnom koncentracijom. Administrator baza podataka može imati fleksibilno radno vreme.

#### Poželjne kvalifikacije i osobine:

Najčešće obrazovanje koje zaposleni u informacionim tehnologijama imaju je: elektrotehnički fakultet, prirodno-matematički fakultet, viša tehnička škola. Posedovanje diplome fakulteta ili više škole ne predstavlja uslov da bi neko bavio ovim poslom, osnovne predispozicije su, naravno, stručno znanje, ali i posedovanje računara i stabilne Internet veze (ako se posao obavlja od kuće), dobro poznavanje engleskog jezika, logičko-analičko razmišljanje i želja za stalnim usavršavanjem.

#### Osposobljavanje i zapošljavanje:

U Srbiji je osrednja tražnja za ovim radnicima, a i ponuda radnika je osrednja (solidna). Pri zapošljavanju manje je bitno formalno obrazovanje, ali je izuzetno bitno radno iskustvo i praktično znanje. Bitna su sledeća stručna znanja: SQL, MS Cluster tehnologije, MS OS, Active directory, serverske platforme: Exchange, ISA, SQL. Pored toga, često je bitno i posedovanje sledećih sertifikata: MS Sertifikat MCD, sertifikati MCSE ili MCSA. Vrlo je bitno iskustvo koje posedujete kao i stalna samoedukacija, koja se postiže praćenjem i usvajanjem novih znanja.