

## Opis zanimanja

### Projektant informatičkih sistema (Information systems developer)



#### Opis posla:

Brzo širenje računarskih tehnologija stvorilo je potrebu za posebnim stručnjacima koji su sposobni za osmišljavanje i razvijanje sistema hardvera i programa (softvera) i ugradnju istih u nove ili postojeće sisteme. Profesionalce koji obavljaju ove poslove nazivamo projektantima informatičkih sistema. Njihov posao može uključivati planiranje i razvoj novih računarskih sistema ili osmišljavanje načina primene postojećih za poslove koji se još uvek obavljaju ručno ili na neki drugi nedovoljno učinkovit način.

Prvi korak u radu projektanata informatičkih sistema je razjašnjavanje zahteva koje postavljaju rukovodioci ili sami korisnici. Kad su ciljevi sistema jasno postavljeni, oni ih razlažu u posebne celine, odnosno zadatke, koje treba ostvariti. Pri projektovanju informatičkih sistema koriste različite tehnike. Na samom početku treba sprovesti analizu strukture neke organizacije. Ova analiza omogućava uočavanje celina, njihovih međusobnih odnosa i svih specifičnosti koje čine neku organizaciju. Kako se informacioni sistemi bave obradom podataka, sledeći korak je njihovo modeliranje – utvrđivanje količine i vrsta podataka koje treba obraditi. Projektanti informatičkih sistema računaju i troškove vezane za razvoj i primenu informatičkih sistema.

Kada projekat bude završen, pripremaju razne izveštaje i grafičke prikaze kojima opisuju zamišljeni sistem tako da on bude razumljiv rukovodiocima i ostalim korisnicima. Takođe, pripremaju i finansijske izveštaje u kojima procenjuju troškove i dobit, kako bi pomogli rukovodiocima u donošenju konačne odluke o prihvatljivosti i isplativosti predloženog sistema. Kada je predloženi sistem prihvaćen, projektanti informatičkih sistema odlučuju o tomu koji je hardver i softver potreban za realizaciju. Nakon instalacije ispituju rad sistema i pripremaju specifikacije za programere, koji na osnovu njih otklanjaju „bug-ove” ili greške u radu sistema.

#### Radni uslovi:

Projektanti informatičkih sistema deo radnog vremena provode u prijatnoj sredini svojih kancelarija. Obično imaju propisano 40-satno nedeljno radno vreme, ali često rade i van radnog vremena ili vikendom, kako bi postigli postavljene rokove. Pošto su u stalnom dodiru s korisnicima ili dobavljačima opreme, njihov rad zahteva česta putovanja i promenu radne okoline.

#### Poželjne kvalifikacije i osobine:

Projektanti informatičkih sistema treba da imaju sposobnost logičkog rezonovanja i smisao za tehnička rešenja. Njihovi poslovi zahtevaju sposobnost sintetičkog mišljenja i fleksibilnost u smišljanju rešenja, možda i više nego poslovi drugih stručnjaka sličnog profila. Pošto često komuniciraju s drugim stručnjacima, rukovodiocima i korisnicima, treba da budu vešti u komunikaciji. Moraju prepoznati zahteve, probleme i predloge koje im upućuju drugi, kao i prenositi svoja znanja, stavove i ideje komunikacijom s drugim ljudima. Sposobnost učenja novih stvari i zainteresovanost za otkrivanje područja delatnosti drugih ljudi posebno su važne odlike projektanata informatičkih sistema.

#### Osposobljavanje i zapošljavanje:

Za bavljenje ovim poslom obično je potrebno više od diplome stečene na nekom tehničkom ili prirodno-matematičkom fakultetu. Projektanti informatičkih sistema najčešće postaju iskusni programeri, sistemski inženjeri, inženjeri računarstva, ali i matematike, informatike, elektrotehnike i srodnih disciplina. Nakon višegodišnjeg uspešnog rada, često u nekoj specifičnoj grani ljudske delatnosti, ovi ljudi postaju stručnjaci pa osmišljavaju i projektuju kompletna informatička rešenja. Upravo zbog toga često ekonomisti, fizičari, hemičari, pa i stručnjaci drugih profila, mogu učestvovati u projektovanju informatičkih sistema.

Stručnjaci ovog profila danas su traženi, a očekuje se da će potrebe za njima ubuduće još više rasti. Vrhunski projektanti informatičkih sistema mogu očekivati privlačne poslove i visoku zaradu.