

## Opis zanimanja

### C, C++, C# Programer (C, C++, C# Programmer)



#### Opis posla:

C programer: C je opšte-namenski, proceduralni, imperativni (struktuiran od blokova kao dela programskog koda), kompjutersko-programski jezik razvijen 1972 godine za upotrebu u Unix operativnim sistemima. Konstruisan i dizajniran kao sistemsko implementacioni programki jezik njegova najčešća upotreba je pri izradi aplikacija. C programski jezik je jednostavan za učenje, omogućava modularno pisanje programa, sadrži samo naredbe koje se jednostavno mogu prevesti u jezik računara i omogućava brzi kod. Ovaj jezik je omogućava vrlo dobru kontrolu resursa računara i na taj način su programeri u mogućnosti da optimizuju kod.

Stoga se može reći da je C programer osoba koja se služi C programskim jezikom za izradu kompjuterskih aplikacija odnosno implementacionih programa pisanih u kodu.

C++ programer: C++ je opšti, više-namenski programski jezik. Spada u programske jezike srednjeg nivoa kao kompromis i kombinacija višeg nivoa i nižeg nivoa (C) programskih jezika. Razvijen 1979 godine iz C programskog jezika, prvobitno nazvan „C sa razredima“ (eng. C with Classes), da bi 1983 dobio svoj puni naziv „C plus plus“.

Osnovna svojstva C++ programskog jezika koja ga čine objektno orjentisanim:

- Enkapsulacija (eng. encapsulation)
- Sakrivanje podataka (eng. data hiding)
- Nasleđivanje (eng. inheritance)
- Polimorfizam (eng. polymorphism)

C# programer: C# (si šarp) je objektno-orjentisani programski jezik, razvijen od strane Microsoft-a kao deo .NET programa. Zasnovan na C++ programskom jeziku uz uticaje mnogih drugih programski jezika (prvenstveno Delphi i Java p.j.) C# je razvijen sa ciljem da bude jednostavan, moderan, više-namenski, objektno-orjentisani programski jezik. Koristi se u razvoju softverskih komponenti, kao i za pisanje aplikacija korišćenih od strane operativnih sistema.

#### Radni uslovi:

Posao C, C++, C#, .NET programera je, kao i kod ostalih pozicija vezanih za informacione tehnologije, uvek kancelarijskog tipa, mada može da se obavlja i od kuće. Radno vreme ovih programera često je fleksibilno. Osnovno sredstvo rada je računar, pa zbog višestrukovnog obavljanja posla u sedećem položaju često dolazi do zdrastvenih problema sa vidom i leđima. Psihički napor je prisutan usled potrebe za konstantnom koncentracijom. Programeri često imaju fleksibilno radno vreme.

#### Poželjne kvalifikacije i osobine:

Najčešće obrazovanje koje zaposleni u informacionim tehnologijama imaju je: elektrotehnički fakultet, prirodno-matenatički fakultet, viša tehnička škola. Posedovanje diplome fakulteta ili više škole ne predstavlja uslov da bi se 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-analitičko razmišljanje i želja za stalnim usavršavanjem

#### Osposobljavanje i zapošljavanje:

Dosta je dobra potražnja za radnicima, a odziv je osrednji. Manje je bitno formalno obrazovanje, ali je izuzetno bitno radno iskustvo i praktično znanje. Bitna je sposobnost jasne i sažete komunikacije u okviru tima, a i sledeća stručna znanja: objekt orjentisane analize i dizajn, UML, klijent server, multi-tier arhitektura, ASP.NET, C#, VB.NET, web servisi, XML, CSS, SQL, JavaScript, Oracle database, Linux OS