



Sadržaj kursa: **.NET Developer (150 časova)**

Modul 1: Osnove jezika C#

- Naredbe
- Standardni ulaz i izlaz
- Podaci i tipovi podataka
- Operatori i izrazi
- Grananje
- Petlje
- Nizovi
- Potprogrami
- Nabrajanja
- Konverzija tipova podataka
- Klase i strukture
- Svojstva i indekseri
- Principi OOP: enkapsulacija
- Principi OOP: nasleđivanje
- Principi OOP: polimorfizam
- Apstraktne klase i interfejsi
- Imenski prostori
- Liste i asocijativni nizovi
- Obrada tekstualnih i binarnih fajlova
- Izuzeci

Modul 2: Baze podataka

- Podaci i informacije
- Datoteke i baze podataka
- Tabela, kolona, red, primarni ključ
- Tipovi podataka, domeni, NULL
- SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- SQL: funkcije, operatori i izrazi
- SQL: Grupisanje i agregatne funkcije
- Veze, strani ključevi, ref. integritet
- SQL: Spajanja
- SQL: Podupiti i pogledi
- Vizuelni dizajner upita
- Server baze podataka i povezivanje
- Principi projektovanja baza podataka
- Normalne forme i normalizacija
- Generalizacija/specijalizacija
- SQL Data Definition Language
- Proceduralni SQL

Uskladištene procedure i okidači
Transakcije
XML
JSON

Modul 3: Napredni C#

Projektne uzorci
Delegati i događaji
Windows Forms aplikacije
Windows Forms kontrole i raspoređivanje
Dizajner korisničkog interfejsa
WPF aplikacije
WPF: XAML
WPF: Povezivanje podataka (Data Binding)
WPF: Zavisna svojstva
WPF: Komande
WPF: Resursi
WPF: Trigeri
Model View ViewModel arhitektura
Refleksija
Atributi
Preklapanje operatora
Binarna i XML serijalizacija
WCF servisi
ASP.NET Web API
ADO.NET: Rad sa bazama podataka
Entity Framework (ORM)
LINQ, LINQ to SQL

<http://prekvalifikacija.com/>
<http://www.prekvalifikacija.com/>
<http://prekvalifikacija.com/kursevi/kurs-.net-developer.php>