

**Naziv obuke: Uvod u C# programiranje****Trajanje obuke: 40 školskih časova**

Pohađanjem ove obuke bićete upoznati sa osnovama za rad sa Visual Studio-m 2015 alatom te njegovim dijelovima Object Browser, Solution Explorer, Team Explorer, Properties. Takođe, naučićete kako se vrši kreiranje projekata, *debugovanje* i otklanjanje grešaka te integracija sa GitHub servisom.

*Nakon ovoga kursa bićete sposobni da:*

- napišete osnovnu sturkturu C# koda
- radite sa Consolnim aplikacijama
- pregledate vaš kod i pronađete greške
- Organizujete vaš solution u više projekata
- pišete ispravnu sintaksu za operatore, izraze, brojace...
- koristite izraze, liste i radite za izuzecima,
- kreirate osnovne Windows forme
- obavljate osnovne CRUD operacije nad bazom podataka
- postavite vaš kod na GitHub

**Kurs je podijeljen u nekoliko sljedećih cjelina:****1. Uvod u .NET framework**

- Sturktura .NET frameworka
- Osnovni principi .NET frameworka
- Kratak osvrt na .NET core

**2. Osnove C# jezika**

- Uvod u organizaciju namespace-a
- Rad sa metodama

**3. Polaznici će biti upoznati sa principima Objektno-orijentisanog programiranja kroz C#, te šta su to:**

- Enkapsulacija
- Nasljedjivanje
- Polimorfizam
- Upotreba interface-a
- Operatori

Kroz primjere će se raditi sa nizovima, listama, delegatima i događajima, izuzecima (exception-ma), a biće i prikazano:

- Formatiranje brojeva i stringova
- Rad sa LINQ funkcijama, Lambda expression izrazima i anonimnim metodama
- Rad sa ADO.NET klasama, pristup bazi podataka
- Entity Framework

Opciono će biti rađeno i Asinhrono programiranje na .NET-u