

C# & .NET za početnike - Syllabus

Opis kursa

C# & .NET za početnike! Ovaj kurs je namjenjen za početnike, što znači da će naš glavni zadatak biti da naučimo zajedno kako pisati kod pomoću C# programskog jezika, te da steknemo osnovno znanje i temelje za sljedeće korake učenja programiranja. Na ovom kursu ćemo naučiti o C# i .NET, njihove osnovne i najbitnije dijelove, ali također bavit ćemo se i usvojiti znanja koja su primjenjiva i na druge programske jezike. C# je jedan od najpopularnijih programskih jezika danas, što ga čini jako privlačnim i dobrim izborom za početak. C# i .NET se danas mogu koristiti za razvoj različitih stvari, uključujući backend rješenja, mobilne aplikacije, desktop aplikacije, IOT rješenja, razvoj igara kao i za razvoj enterprise softverskih rješenja. Sa znanjem C# koje ćete ponijeti sa sobom s ovog kursa, otvarate vrata kao programer sa solidnim temeljima na tržištu rada. Pored specifičnih tema vezanih za C# i .NET, ovim kursom ćemo pokrivati i sve bitne i dijelove koji su primjenjivi i na druge moderne programske jezike posebno one koji su dio OOP jezika. Jedva čekam da se družimo zajedno na ovom kursu!

Očekivanja i ciljevi

Kao što smo već naveli ovaj kurs je namjenjen za početnike, i kao takav ne zahtjeva neko posebno predznanje iz programiranja, ali je potrebno da osoba ima jaku želju i motivaciju za učenjem novih stvari i istraživanje istih u slobodno vrijeme. Svi se možemo složiti da osnove programiranja je jednostavno za pohađati i savladati, ali steći naviku i način kako razmišljati kao programer je nešto što trebate naučiti i dobiti vremenom, pa će biti potreban potpuni fokus tokom ovog kursa i odluka za samostalno istraživanje nekih tema. Glavni cilj i očekivanje nakon završetka kursa jeste da polaznik može samostalno nastaviti s učenjem naprednijih tema, započeti neku praksu ili po mogućnosti početi sa radom na nekim real-world projektima koji se temelje na C# i .NET-u, bilo da je riječ o mobilnim aplikacijama, backend rješenjima, desktop aplikacijama itd.

Neophodni materijali/oprema

- Laptop
- Olovka i sveska za bilješke
- Slobodno vrijeme

Trajanje kursa

Kurs traje ukupno 30 sati, odnosno 5 sedmica, sa po tri susreta sedmično.

Raspored

Sedmica	Tema	Literatura	Vježbe
1	<ul style="list-style-type: none">• Introduction course about C# and .NET• Setting up the Visual Studio 2019 IDE,• Creating our first C# app,• Introduction to common C# solution structure (code files, projects and solution)		
2	<ul style="list-style-type: none">• Data types and variables• Decision statements• Exploring operators, expressions and statements• Enumerations and the (switch) decision statement• Arrays		
3	<ul style="list-style-type: none">• Strings• Loops		

Sedmica	Tema	Literatura	Vježbe
	<ul style="list-style-type: none"> • Understanding methods • Dates and times in .NET 		
4	<ul style="list-style-type: none"> • Classes and objects • Deep dive into classes and methods • Working with collections • Introduction to LINQ • Scopes and accessibility modifiers 		
5	<ul style="list-style-type: none"> • Namespaces and class libraries, assemblies • Handling exceptions, why we need them and how to handle them properly • Overview of advanced topics • What's next 		