

## Informacije o instruktoru

Instruktor(i)	Email	Lokacija i dostupnost
1. Ivan Kovač	kova.etf@gmail.com	Sarajevo/Pale, dostupan radnim danima od 17:00h

## Biografija instruktora

Ivan Kovač je rođen 1989. godine u Sarajevu. Apsolvent je na Elektrotehničkom fakultetu u Istočnom Sarajevu na odsijeku za računarstvo i informatiku. Trenutno radi kao software developer u firmi Kliko. Ivan se bavi razvojem web aplikacija i servisa koristeći tehnologije kao što su Ruby on Rails, AngularJS, Laravel i ASP.NET. Polje na koje je najviše fokusiran je razvoj modernih single page web aplikacija koristeći JavaScript framework-e i backend api-e. Posjeduje Cisco CCNA certifikat i aktivno prati dešavanja u svijetu internet tehnologija i računarskih mreža. Osim tehnologije, bavi se kućnom muzičkom produkcijom i takođe je veliki ljubitelj NBA košarke.

## Opšte informacije o kursu

### Opis kursa

Ruby on Rails za početnike predstavlja kurs koji je namijenjen, kako samim početnicima, tako i onima koji već posjeduju određeno znanje iz oblasti objektno orijentisanog programiranja i razvoja web aplikacija u nekom od drugih framework-a. Kurs obuhvata kompletan proces izrade jedne Ruby on Rails aplikacije, počevši od podešavanja razvojnog okruženja i potrebnih alata, upoznavanja sa komponentama frameworka i mvc arhitekturom, implementacije rješenja, pa do finalnog deploymenta na heroku platformu.

Važno je napomenuti da kurs nije namijenjen apsolutnim početnicima u programiranju i neophodno je znanje iz nekog od objektno orijentisanih programskih jezika.

Poželjno je i da polaznici posjeduju osnovno znanje iz tehnologija kao što su html, css i javascript zbog lakšeg razumijevanja kursa, ali nije neophodno. Takođe, poželjno je poznavanje osnovnih koncepata baza podataka i sql jezika, ali nije neophodno. Ukoliko bude potrebe, u okviru kursa će biti obezbijeđeni dodatni materijali za učenje i prezentacije sa fokusom na pomenute tehnologije.

### Očekivanja i ciljevi

Cilj ovog kursa je da svim polaznicima pruži osnovno znanje na osnovu kojeg će moći da nastave samostalno razvijati web aplikacije u Ruby on Rails-u. Imajući u vidu da je ovaj framework jedan od najpopularnijih na tržištu, a samim tim i jedan od najtraženijih, polaznici će biti u mogućnosti da lakše dođu do zaposlenja i projekata i tako naplate svoje znanje.

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

- Od opreme je potrebno ponijeti samo vlastiti laptop, kompletno podešavanje okruženja za rad će biti na uvodnom predavanju.

#### Raspored

<b>Sedmica</b>	<b>Tema</b>	<b>Literatura</b>	<b>Vježbe</b>
1	<b>Uvodno predavanje</b> priprema i podešavanje razvojnog okruženja, alati za razvoj ...		
1	<b>Uvod u Ruby (I dio)</b> sintaksa, varijable, operatori, petlje, kolekcije ...		
2	<b>Uvod u Ruby (II dio)</b> objektno orijentisano programiranje		
2	<b>Uvod u Ruby on Rails</b> kreiranje aplikacije, struktura projekta, rails konzola, rails komande ...		
3	<b>MVC arhitektura u RoR (Controllers)</b> kreiranje kontrolera, rutiranje ...		
3	<b>MVC arhitektura u RoR (Models)</b> kreiranje modela, migracije, relacije, ActiveRecord ...		
4	<b>MVC arhitektura u RoR (Views)</b> kreiranje i renderovanje templejta, layout-i, parcijalni templejti, helperi ...		
4	<b>CRUD operacije</b> kreiranje osnovne crud aplikacije		
5	<b>Rad na praktičnom projektu</b> kreiranje i postavka projekta		
5	<b>Rad na praktičnom projektu</b> implementacija		
6	<b>Rad na praktičnom projektu</b> implementacija		
6	<b>Rad na praktičnom projektu</b> implementacija		

7	<b>Rad na praktičnom projektu</b> deployment na heroku platformu		
7	Podjela diploma		

#### Dodatne informacije i resursi

Svi materijali sa predavanja, testovi, kao i dodatni resursi za učenje će biti dostupni na posebnoj online platformi namijenjenoj isključivo za ovaj kurs.