

Web Developer – plan kursa

logate
akademija

Sadržaj

Web Developer – plan kursa	1
1 O kursu	3
Šta dobijaš sa usmjerenjem Web Developer?	3
2 Plan kursa	3
Modul 1: Uvod u TypeScript	3
Modul 2: OOP sa TypeScript	4
Modul 3: HTML, CSS i JavaScript	4
Modul 4: Web aplikacije sa NodeJS i TypeScript	4
Modul 5: Single-page aplikacije sa Angular 4	4

1 O kursu

Predviđa se da će potražnja za Web developerima u sledećih 10 godina rasti brže od prosečnog rasta potražnje za svim ostalim zanimanjima. Razlog rasta potražnje se, između ostalog, krije u sve većoj popularnosti mobilnih uređaja kao i razvoju e-commerce industrije. Sve ovo će od web developera zahtijevati poznavanje tehnika responzivnog web dizajna, poznavanje alata za kreiranje multimedijalnog sadržaja, kao i poznavanje više programskih jezika.

Zato smo odlučili objediniti sva ova znanja u kurs **Web Developer**, i pružiti priliku mladima da se profesionalno usmjere ka Web razvoju.

Šta dobijaš sa usmjerenjem Web Developer?

- **Uvod u TypeScript** — Upoznaj razvojne alate i tehnike programiranja kroz TypeScript programski jezik.
- **OOP sa TypeScript** — Ovladaj principima objektno–orijentisanog programiranja u TypeScript-u.
- **HTML/CSS/JS** — Upoznaj se sa programskim jezicima i principima za pisanje web strana, sajtova i aplikacija.
- **NodeJS i TypeScript** — Nauči kako da napišeš servise koji čuvaju ili čitaju podatke za tvoju web aplikaciju.
- **Angular aplikacije** — Nauči kako da napišeš single–page web aplikaciju korišćenjem jedne od danas najpopularnijih biblioteka.

2 Plan kursa

Modul 1: Uvod u TypeScript

- Uvod u programiranje
- Uvod u TypeScript
- Aplikacije za Android
- Tipovi podataka i promjenljive
- Instrumenti za razvoj
- Kontrolne naredbe – uslovi i ciklusi
- Nizovi
- Funkcije
- Generički metodi

Modul 2: OOP sa TypeScript

- Uvod u OOP. Definisanje klasa
- Modifikatori pristupa
- Nasljeđivanje
- Enumeracije
- Virtuelni metodi i apstraktne klase
- Interfejsi. Polimorfizam
- Obrada izuzetaka (Exception handling)
- Anonimne klase
- Lambda izrazi
- Dekorateri (Decoraters)

Modul 3: HTML, CSS i JavaScript

- Osnove HTML
- Forme i frejmovi
- Uvod u CSS
- CSS – pravila za prezentaciju
- CSS Layout – pravila za pozicioniranje i izgled
- Preprocesori (LESS) (ili možda Bootstrap)
- Osnovi jezika JavaScript
- JavaScript DOM
- Uvod u JQuery
- AJAX i jQuery

Modul 4: Web aplikacije sa NodeJS i TypeScript

- Intro. Moduli. IO u Node.js. Streams
- Asinhrono programiranje. Node.js File databases
- Unit testing. Test-driven razvoj. Node.js alati
- Express. Pug. Autentifikacija
- Unit testing Express. Integration testing. RESTful APIs. Web sockets
- Express – dobra praksa
- MongoDB pregled. Mongoose
- Pregled kontejnera i Cloud-a. Pokretanje Node.js aplikacija u cloud-u
- REST – dobra praksa

Modul 5: Single-page aplikacije sa Angular 4

- Uvod u Angular 4
- Arhitektura aplikacije
- Angular CLI

- Angular Lifecycle
- Komponente i templejti
- Forme, direktive i pajpovi
- Komunikacija između komponenti i Data binding
- Rutiranje i moduli
- Services i Dependency Injection (DI)