

Web Developer



Kontakt:

akademija@logate.com

Evropska 2, Poslovni centar Knjaz, Dahna
81000 Podgorica, Crna Gora


Sadržaj

Web Developer	1
.....	1
O kursu	3
Šta dobijaš sa usmjerenjem Web Developer?.....	3
Plan kursa	3
Modul 1 – Administracija Linux sistema	4
Modul 2 – Uvod u programski jezik TypeScript	4
Modul 3 – Objektno-orijentisano programiranje za TypeScript	4
Modul 4 – HTML, CSS i JavaScript	4
Modul 5 – Baze podataka	4
Modul 6 – NodeJS i TypeScript	5
Modul 7 – Angular aplikacije.....	5
Organizacija	6
Organizacija nastave	6
Cijena i način plaćanja	6
O predavačima	6

O kursu

Web developer - jedna od najbrže rastućih i najtraženijih zanimanja.

Predviđa se da će potražnja za **Web developerima** u sledećih 10 godina rasti brže od prosječnog rasta potražnje za svim ostalim zanimanjima. Razlog rasta potražnje se, između ostalog, krije u sve većoj popularnosti mobilnih uređaja, razvoju e-commerce industrije, pristupu širokopojasnom internetu, te olakašnosti života ljudi upotrebom elektronskih servisa.

Baš kao i Java Developer, usmjerenje **Web Developer** predstavlja kombinaciju frontenda i backenda, tako što polaznici uče da razvijaju samu arhitekturu, ali i da programski realizuju kompletnu web aplikaciju namijenjenu korisniku. 

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 da objedinimo sva ova znanja u kursu Web Developer i time pružimo priliku mladima da se profesionalno usmjere ka Web razvoju.

Šta dobijaš sa usmjerenjem Web Developer?

Kombinujući praktične vještine sa teorijskim znanjem, na Web Developer kursu ćete:

- upoznati osnovne koncepte programskog jezika TypeScript;
- ovladati principima objektno-orijentisanog programiranja;
- upoznati se sa bazama podataka i SQL-om;
- upoznati se sa programskim jezicima HTML, CSS i JavaScript;
- upoznati se sa principima za kreiranje web strana, sajtova i aplikacija;
- ovladati Angular framework-om za kreiranje web aplikacija;
- i još mnogo toga.

Plan kursa

Web Developer kurs se sastoji iz 7 cjelina.

Modul 1 – Administracija Linux sistema

- Instalacija Ubuntu i CentOS-a
- VirtualBox, udaljeni pristup
- Osnovne komande, instalacija softvera
- Administracija sistema, mreže

Modul 2 – Uvod u programski jezik TypeScript

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

Modul 3 – Objektno-orijentisano programiranje za TypeScript

- Algoritmi, složenost i strukture podataka
- Linearne strukture podataka
- Rekurzija
- Heš-tabele, rječnici i skupovi. Heaps

Modul 4 – HTML, CSS i JavaScript

- HTML
- CSS
- JavaScript

Modul 5 – Baze podataka

- JSON
- XML
- Modeliranje baze podataka
- SQL
- JDBC / JOOQ
- Nerelacione baze podataka

Modul 6 – 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

Modul 7 – Angular aplikacije

- 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)

Polaznice i polaznici Logate Instituta će u prvoj sedmici dobiti pristup našoj e-learning platformi. Sva predavanja se snimaju, a lekcije redovno ažuriraju.

Organizacija

Organizacija nastave

Kurs organizujemo 2 puta godišnje, a organizacija nastave će se odvijati po sljedećem planu:

- **Trajanje:** 6 mjeseci predavanja + 2 mjeseca završni projekat
- **Broj polaznika:** 12
- **Fond časova:** 160 časova
- **Ukupno trajanje predavanja:** 120 sati
- **Raspored predavanja:** 2 puta sedmično po 150 minuta
- **Sedmično opterećenje:** 5h predavanja + 3-5h samostalnog rada = oko 10 sati učenja

Cijena i način plaćanja

Iznos školarine za pohađanje kursa Web Developer iznos 1200€. Školarinu možete platiti u 6 mjesečnih rata, a ona obuhvata:

- Pun fond časova prema nastavnom planu i programu;
- Pristup snimljenim predavanjima do 6 mjeseci po završetku programa;
- Opremu za rad: računar, razvojno okruženje, materijale za vježbu i slično;
- Mentorski rad sa predavačima u izradi programa;
- Potvrdu o završenom kursu.

O predavačima

Obuku će voditi **Prof. dr Goran Šuković, Dragan Mihaljević, Aleksandar Plamenac, i Dr Nađa Žarić.**

Goran je koordinator programa na Logate Institutu, koji se zainteresovao za programiranje još kao učenik srednje škole, kada je napisao i svoje prve programe. Od tada se bavi programiranjem i projektovanjem softverskih sistema i otkriva načine kako naučiti učenike i studente da programiraju.

Već deset godina rukovodi školom programiranja za učenike osnovnih i srednjih škola i pripremama za takmičenja iz programiranja. Na Prirodno-matematičkom fakultetu UCG izvodio je nastavu iz predmeta Uvod u kompjuterske nauke, Programski prevodioci, Internet tehnologije i Vještačka inteligencija.

Učestvovao je u izradi i implementaciji više desetina projekata koristeći programske jezike C/C++, Java, PHP, JavaScript i VB.NET.

Dragan je Rišnjani rođen slučajno na Cetinju, na privremenom radu u Podgorici. Računarima se bavi od osnovne škole, gdje ga lijepa sjećanja vežu za Apple //e. Srednju školu je završio u Kotoru, a fakultet u Podgorici.

Osnivač je i jedan od vlasnika kompanije Logate d.o.o. gdje je zaposlen kao sistem inženjer i vođa Operation & Maintenance tima. Između ostalog, radio je u CIS-u Univerziteta CG, Internet CG-u i Crnogorskom Telekomu, uglavnom na pozicijama sistem administratora. Zadnjih petnaestak godina se bavi sistemima koji su zasnovani na open source tehnologijama: Linux/BSD, virtualizacionim platformama i računarskim mrežama.

Nađa je koordinator online nastave na Logate Institutu. Doktorirala je 2022. godine, na tehničkom univerzitetu RWTH Aachen, u Njemačkoj, u oblasti tehnologija za e-učenje, gdje je i radila kao asistent u nastavi na predmetima iz oblasti web tehnologija. Nađa posjeduje široko znanje iz oblasti internet tehnologija (HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS) čemu svjedoče 10 godina iskustva kako u privatnim tako i u akademskim angažmanima.

Aleksandar je rođen 09.02.1993. godine u Baru. Završio je Prirodno-matematički fakultet u Podgorici, na smjeru Računarske nauke, i student je magistarskih studija na istom. Od 2014. je radio kao softver inženjer za više kompanija, gdje se upoznao sa web programiranjem.

Trenutno radi kao saradnik u nastavi na Prirodno-matematičkom fakultetu. Iza sebe ima i više kurseva u saradnji sa „NVU Studenski Savez PMF-a“, na kojima je fokus bio na tehnologijama: Angular, ReactJS, NodeJS, Laravel, MySQL i MongoDB. Osnivač je kompanije „Firenet DOO“ gdje se bavi projektovanjem i realizacijom web i mobilnih aplikacija.