

Web Developer

– plan kursa

logate
akademija

Kontakt:

akademija@logate.com

Evropska 2, Poslovni centar Knjaz, Dahna

81000 Podgorica, Crna Gora

Sadržaj

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

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, razvoju e-commerce industrije, pristupu širokopojasnom internetu, te olakšnosti života ljudi upotrebom elektronskih servisa. 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 kurs Web Developer i time pružimo priliku mladima da se profesionalno usmjere ka Web razvoju.

Šta dobijaš sa usmjerenjem **Web Developer**?

Na ovom kursu ćete naučiti:

- 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.

2. 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
- Virtualni 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)

3. Organizacija

Organizacija nastave

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

- **Trajanje:** 5 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

Cijena školarine za kurs Web Developer iznosi 1200€. Navedeni iznos možete platiti u 6 mjesečnih rata.

Školarina obuhvata:

- Pun fond časova prema gore utvrđenom nastavnom planu i programu;
- Pristup snimljenim predavanjima;
- 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 **Aleksandar Plamenac**, **Dragan Mihaljević**, Doc. dr **Tijana Marković** i mr **Nađa Žarić**.

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.

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.

Tijana je rođena 20. oktobra 1990. godine u Nikšiću. Osnovne i specijalističke studije završila je na Fakultetu za informacione tehnologije Univerziteta Mediteran. Školovanje je nastavila na Fakultetu organizacionih nauka u Beogradu, gdje je završila master i doktorske studije u oblasti vještačke inteligencije. Dio doktorskih studija provela je kao gostujući istraživač na Univerzitetu Temple u Americi.

Trenutno radi kao profesor za predmete iz oblasti programiranja i baza podataka na Fakultetu za informacione tehnologije. Kao istraživač i programer bila je angažovana na velikom broj nacionalnih i internacionalnih projekata.

Nađa je koordinator online nastave na Logate Akademiji. Magistrirala je na Fakultetu za Informacione tehnologije 2016. godine, gdje je i radila kao asistent u nastavi na predmetima iz oblasti web tehnologija. Od oktobra 2017. godine student je doktorskih studija na RWTH Aachen Univerzitetu u Njemačkoj, gdje se specijalizira u oblasti online učenja.

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.