



Sadržaj kursa: **Java Web developer (150 časova)**

Modul 1: Osnove jezika Java (32 časa)

- Naredbe
- Standardni ulaz i izlaz
- Podaci i tipovi podataka
- Operatori i izrazi
- Grananje
- Petlje
- Nizovi
- Potprogrami
- Nabrajanja
- Konverzija tipova podataka
- Klase i strukture
- Principi OOP: enkapsulacija
- Principi OOP: nasleđivanje
- Principi OOP: polimorfizam
- Apstraktne klase i interfejsi
- Paketi
- Kolekcije
- Generičko programiranje
- Obrada tekstualnih i binarnih fajlova
- Izuzeci

Modul 2: Baze podataka (24 časa)

- Podaci i informacije
- Datoteke i baze podataka
- Tabela, kolona, red, primarni ključ
- Tipovi podataka, domeni, NULL
- SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- SQL: funkcije, operatori i izrazi
- SQL: Grupisanje i agregatne funkcije
- Veze, strani ključevi, ref. integritet
- SQL: Spajanja
- SQL: Podupiti i pogledi
- Vizuelni dizajner upita
- Server baze podataka i povezivanje
- Principi projektovanja baza podataka
- Normalne forme i normalizacija
- Generalizacija/specijalizacija
- SQL Data Definition Language
- Proceduralni SQL
- Uskladištene procedure i okidači

Transakcije
XML
JSON

Modul 3: Osnove Front-End-a (40 časova)

Osnovni pojmovi na internetu (web browser, web server, web pretraživač, URL adresa, mrežni protokoli, hosting, domen, DNS...)

Pojam taga, atributa, struktura HTML koda, ugnježdavanje

Tagovi za prikaz teksta

Tagovi za prikaz slike i multimedijalnih elemenata

Tagovi za organizaciju sadržaja

Rad sa linkovima

Rad sa tabelama i frejmovima

Rad sa formularima

HTML5: Novi tagovi i atributi

HTML5: Organizacija stranice

CSS: Pojam, namena, struktura i sintaksa CSS-a

CSS: Deklaracija, selektori, svojstva i vrednosti

CSS: Načini povezivanja HTML i CSS-a

CSS: Svojstva za pozadinu

CSS: Svojstva za tekst

CSS: Svojstva za fontove

CSS: Svojstva za linije

CSS: Svojstva za liste

CSS: Svojstva za pozicioniranje i prikaz

CSS: Organizacija sajta primenom CSS-a

CSS3: Nova svojstva za background i tekst

CSS3: Rad sa tranzicijama

Sintaksa, promenljive, petlje, kontrole toka

Rad sa datumom i vremenom

Rad sa prozorima

Pristup i obrada sadržaja web strane

Regularni izrazi

Događaji

Rad sa slikom

Tajmeri

AJAX: pojam i namena

AJAX: primene u realnim sajtovima

AJAX: integracija sa XML-om i JSON-om

jQuery: pojam, namena i integracija

jQuery: selektori i povezivanje sa HTML-om

jQuery: metodi

jQuery: integracija sa XML-om i JSON-om

jQuery: Izrada slider-a

jQuery: Izrada menija

jQuery: Izrada galerija

jQuery: Efekti, tranzicije i animacije

Modul 4: Java EE programiranje (54 časa)

Uvod u Java EE

Servleti

Kolačići i sesije

Java ServerPages (JSP)
Expression Language (EL)
JavaServer Pages Standard Tag Library (JSTL)
Java Database Connectivity (JDBC)
Enterprise JavaBeans
Spring Framework
JavaServer Faces (JSF)
Java Persistence API (JPA)
Hibernate
Web servisi

<http://prekvalifikacija.com/>
<http://www.prekvalifikacija.com/>
<http://prekvalifikacija.com/kursevi/kurs-java-web-developer.php>