

## Java napredni kurs

Kurs Jave je namijenjen svima koji žele da nauče tehnike korištenja potrebnih programa i programskih jezika pomoći kojih se od ideje dolazi do gotove aplikacije. Na kraju ovog kursa polaznici će naučiti da samostalno izrade jednostavnu web aplikaciju sa bazom podataka.

## Program kursa

### HTTP sistemi

- Uvod
- Protokoli
- HTTP
- Višeslojni klijent-server sistemi
- Upotreba odgovarajućih software alata

### HTML

- Uvod
- HTML struktura
- HTML tagovi
- Primjeri

### JavaScript

- Uvod
- Script tag
- Sintaksa
- Operatori
- Kontrola toka
- Specijani karakteri
- Pozivanje JavaScript-a
- Hijerarhija objekata
- Primjeri
- Funkcije
- Forme
- Cookie
- Pop up box-ovi

### CSS

- Uvod
- CSS stilovi
- Klase stilova

### CSS

- Identifikacija stilova po ID-ju
- Jedinice mjere
- Rad sa tekstom
- Rad sa ostalim elementima
- Primjeri

### XML

- Uvod
- DTD
- Način korištenja
- Struktura XML dokumenta
- Konvencije
- Sadržaj elementa
- Atributi
- Validacija XML dokumenta
- XML i CSS
- XML i XSLT
- XML parseri
- XML Schema

### Servleti

- Uvod
- Specifikacije
- Životni ciklus servleta
- Metode servleta
- Primjeri
- GET i POST zahtjevi
- Dijeljenje informacija
- Cookies
- Sesija

## JSP

- Uvod
- JSP – osnovna sintaksa
- Predefinisane promjenljive
- JSP tagovi
- Java Beans

## Rad sa bazama podataka

- Uvod – Java i baze podataka
- JDBC API
- Pristup bazama podataka
- Tipovi drajvera
- Korišćenje JDBC-a
- Elementi JDBC drajvera
- Mapiranje JDBC i Java tipova
- Primjeri
- Izuzeci
- Postavljanje upita
- ResultSet
- Connection pooling
- Primjeri

## Web servisi

- Poslovna inteligencija
- Postojeće tehnologije integracije
- Arhitektura orijentisana prema servisi-  
ma(SOA)
- Način rada web servisa
- Standardi za web servise
- Primjeri SOA baziranih rješenja
- Upotreba web servisa
- Platforma za web servise
- XML i Web servisi
- SOAP (Simple Object Access Protocol)
- WSDL
- UDDI
- Stilovi
- Razvoj web servisa
- JAX-RPC
- Prednosti web servisa

## RSS i ATOM

- Uvod
- Feed
- Agregator
- Web bazirani agregatori
- Stand alone agregatori
- Kreiranje rss feed-a
- ATOM
- Razlike između RSS-a i ATOM-a
- Validacija