

Java Developer – plan kursa

logate
akademija

Sadržaj

Java Developer – plan kursa	1
1 O kursu.....	3
Šta dobijaš sa usmjerenjem Java Developer?.....	3
2 Plan kursa.....	3
Modul 1: Uvod u jezik Java	3
Modul 2: Strukture podataka i OOP u jeziku Java	4
Modul 3: Baze podataka	4
Modul 4: HTML, CSS i JavaScript	4
Modul 5: Web aplikacije primjenom Spring Framework-a.....	4

1 O kursu

Java je najpopularniji programski jezik na svijetu. Čak i sa više od 20 godina postojanja, Java ostaje jedan od najrevolucionarnijih i najmoćnijih programskih jezika, sa više od 9 miliona developera širom svijeta i gotovo sveprisutnim pojavljivanjem na listama najtraženijeg programerskog znanja za poslove u IT svijetu. Java je osnova za gotovo svaku mrežnu aplikaciju. Ubrzani razvoj Big Data je primarno ukorijenjen u Javi, a Internet of Things se uveliko gradi na Javi. Moderno obrazovanje na polju računarskih nauka je nekompletno bez kurseva objektno-orijentisanog programiranja i Jave.

Upravo zato na Logate Akademiji organizujemo kurs **Java Developer**, na kom možeš steći specijalizovana znanja u oblasti Java programiranja, i krenuti sa građenjem svoje karijere u ovom pravcu.

Šta dobijaš sa usmjerenjem Java Developer?

- **Uvod u jezik Java** — Upoznaj osnovne koncepte Java programskog jezika
- **Strukture podataka i OOP u Java** — Ovladaj principima objektno-orijentisanog programiranja u Java jeziku
- **Baze podataka** — Upoznaj se sa bazama podataka i SQL-om
- **HTML, CSS i JavaScript** — Upoznaj se sa programskim jezicima i principima za pisanje web strana, sajtova i aplikacija.
- **Web aplikacije primjenom Spring Framework-a** — ovladaj Spring framework-om za kreiranje web aplikacija

2 Plan kursa

Modul 1: Uvod u jezik Java

- Tipovi podataka i promjenljive
- Operatori jezika Java. Ulaz i izlaz sa konzole
- Kontrolne naredbe (uslovne naredbe i ciklusi)
- Metodi
- Nizovi
- Generički metodi
- Kreiranje i upotreba objekata. Definisavanje klasa
- Nasljeđivanje. Apstrakcija i interefejsi. Polimorfizam
- Anonimne klase. Izuzeci (Exceptions)
- Kreiranje grafičkog interfejsa (Swing)
- JavaFX

- Lambda-izrazi

Modul 2: Strukture podataka i OOP u jeziku Java

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

Modul 3: Baze podataka

- Sistemi za upravljanje bazama podataka
- JSON
- XML
- Modeliranje baze podataka
- SQL
- JDBC / JOOQ
- Nerelacione baze podataka

Modul 4: 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 5: Web aplikacije primjenom Spring Framework-a

- Uvod u Spring i jHipster
- Komponente i arhitektura jHipster i Spring aplikacije
- Podešavanje radne okoline (IDE)
- Kreiranje Single Web page aplikacije
- RESTful funkcionalnost u Spring Framework-u
- Spring Security
- Spring Data JPA + ažuriranje baze podataka sa Liquibase-om