



Java programátor

Java sa dnes používa vo veľkých firmách na programovanie aplikácií a v Jave vieš vytvoriť takmer všetko od desktopových aplikácií cez webstránky až po mobilné aplikácie. Tento kurz ťa pripraví na pozíciu Java programátora.



ROZSAH
140 hod.



TRVANIE
10 týždňov



ZADANIA
10 +



OBTIAŽNOSŤ
Začiatočník až mierne pokročilý



KONZULTÁCIE
Podľa potreby



UKONČENIE
Certifikát o absolvovaní

Popis študijného programu

V úvode sa naučíš základy jazyka Java – konfigurácia prostredia, syntax, konštrukty jazyka. Naučíš sa vytvárať premenné, používať operátory, podmienené príkazy, cykly, metódy a polia. Java je objektovo orientovaný jazyk, naučíš sa aj OOP.

Aplikácie používajú dáta veľmi často. Osvojiš si preto jazyk SQL, ktorý sa používa na prácu s databázami. Keď už máš databázu a aplikáciu, je potrebné ich prepojiť. Naučíme ťa, ako na tento účel používať framework Hibernate.

Kurz ťa naučí používať Git na verziovanie kódu, JUnit na testovanie. Vytvoríš web aplikáciu s použitím HTML, CSS a JavaScript a takisto backend k danej aplikácii s pomocou populárneho frameworku Spring. Čaká na teba množstvo projektov, v rámci ktorých zhmotníš všetko, čo si sa počas kurzu naučil.

Osnova

1. časť

- Úvod do Javy
- Inštalácia a nastavenie
- Štruktúry jazyka - triedy a objekty
- OOP v Jave
- Regulárne výrazy, kolekcie
- Konzolová aplikácia
- Lambda výrazy
- Stream API
- ORM framework

2. časť

- Maven
- Servlety
- JPA - Hibernate
- RESTful web services
- SQL
- MySQL pre pokročilejších
- Storage Engines a Fulltext vyhľadávanie
- SQLite

3. časť

- Spring - inštalácia
- Základy Springu
- Dependency Injection
- Spring MVC
- Spring konfigurácia
- Dev Tools
- Deployment
- Testovanie