

Intenzívny kurz

ON-LINE

JAVA DEVELOPER JUNIOR

PRE KOHO JE
KURZ URČENÝ

Cieľom kurzu je oboznámiť účastníkov s jedným z celosvetovo najpoužívanejších programovacích jazykov – Java, ktorý je obľúbeným jazykom na tvorbu webových (hlavne) podnikových aplikácií, portálov a aplikácií pre mobilné zariadenia.

Kurz je určený pre všetkých, ktorí si chcú osvojiť základy programovacieho jazyka Java, princípy objektového programovania a tvorbu náročnejších webových aplikácií a naučiť sa všetko potrebné aby mohli začať svoju kariéru v IT sektore ako java developer junior. Kurz končí praktickým záverečným projektom, ktorým poslucháči potvrdia nadobudnuté vedomosti a znalosti a ktorým sa budú môcť prezentovať aj pri pracovných pohovoroch.

Kurz zahŕňa rôzne Java platformy podľa aktuálnych potrieb trhu:

- Java Standard Edition (JSE)/Java CORE – platforma obsahujúca základnú sadu tried, ktoré sú potrebné pre tvorbu GUI a štandardných aplikácií
- Java Enterprise Edition (JEE) – platforma so sadou tried a rozhraní pre vývoj webových aplikácií (napr. Java Server Pages – JSP, Enterprise Java Beans – EJB)
- Java Micro Edition (JME) – platforma na vývoj aplikácií napr. pre mobilné telefóny.

OBSAHOVÉ
ZAMERANIE

Začíname s Javou - Úvod, inštalácia. Vlastnosti a princípy jazyka. Oboznámenie sa s vývojovým prostredím IntelliJ IDEA, príp. Eclipse IDE. Základné príkazy. Praktické úlohy.

Objektové programovanie - Princíp a zásady objektového programovania. Modifikátory triedy, metódy. Rozsah platnosti premenných. Abstraktné triedy, rozhrania.

Kolekcie - Typy kolekcií a rozdiely medzi nimi. Konverzia kolekcií a polí

Streamy - Čítanie a zápis súboru. Kategórie súborov. Serializácia objektov.

Testovanie - Ako nastaviť testovanie prostredníctvom frameworku JUnit. Použitie vhodných anotácií. Použitie debugging na odsledovanie správnosti zdrojového kódu.

Databázy - Čo je databáza a na čo slúži? Využitie relačných databáz v jazyku Java. Kategórie databáz a ich použitie v praxi. Úvod do jazyka MySQL, SQL. Tvorba databázy.

Dynamické stránky v Spring Boot - Popis architektúry MVC. Ako sa vyhnúť nevhodnému návrhu aplikácie a nebezpečnému kódu. Bezpečnosť v aplikácii. Tvorba CRUD aplikácie.

Verziónovanie zdrojového kódu - GIT, GITHUB. Sťahovanie a odosielanie súborov na GITHUB. Zdieľanie zmien medzi kolegami, porovnanie verzií.

Úvod do ďalších programovacích jazykov - základy Python, JavaScript

PREDPOKLADY

Abstraktné myslenie, pokročilý používateľ Windows, základy anglického jazyka.

ROZSAH KURZU

230 hodín (1 hodina = 45 minút)

z toho 130 hodín online vyučovanie s lektorom a 100 hodín offline cvičenia, projekty a úlohy

Večerná forma realizácie | 26 x 5 hodín | vyučovacie dni PON – ŠTV | od 17:00

Víkendová forma realizácie | 16 x 8 hodín | vyučovacie dni PIA – SOB | PIA od 14:00, SOB od 8:00

MIESTO
REALIZÁCIE

on-line forma v prostredí aplikácie ZOOM v reálnom čase s lektorom z praxe

Účastník musí mať k dispozícii pripojenie na internet a zariadenie, prostredníctvom ktorého sa pripojí (počítač, notebook, tablet, mobil).

TERMÍN

podľa požiadavky

NÁŠ PRÍSTUP KU
VZDELÁVANIU

- orientácia na potreby klienta, profesionálna príprava pre potreby praxe,
- vzdelávanie realizované lektorom z praxe, intenzívnou dennou formou s využitím moderných on-line vyučovacích metód, s akcentom na osobný prístup lektora,
- každý účastník získa bezplatný prístup k učebným materiálom, prezentáciám a cvičným úlohám na obdobie 6 mesiacov po skončení kurzu,
- videoarchív – videozáznamy z jednotlivých dní zadarmo na 6 mesiacov po skončení kurzu.