

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy Java, Python

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave
alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

650,00 €

CENA S DPH

799,50 €

vrátane 23 % DPH

Programátor v jazyku JAVA

Prehľad tém kurzu, rozsahu výučby a základných informácií o školení.

Rekvalifikačný kurz programátor v jazyku JAVA je určený pre programátorov, ktorí sa chcú uplatniť na trhu práce s cieľom zvýšiť si kvalifikáciu a uchádzať sa o pozíciu Java Programátor. Účastníci kurzu prejdú krok po kroku programovanie v prostredí Javy a vývojovým prostredím NetBeans. Získajú vedomosti a zručnosti adekvátne pre vytváranie aplikácií v jazyku Java a naučia sa písať komplikovanejšie programy, ktoré budú implementovať niektoré sieťové či databázové mechanizmy. Ide o balík kurzov: Kurz Java základy jazyka I., Kurz Java II. Uvedený je deň začiatku prvého kurzu, o ďalších termínoch Vás budeme informovať.

OBSAH ŠKOLENIA

01

Kurz Java základy jazyka I.

02

Jazyk Java

charakteristika a história Javy JRE, JDK inštalácia JDK a NetBeans IDE

03

Lexikálna štruktúra Javy

komentáre a biele miesta identifikátory a literály operátory a separátory
kľúčové slová

04

Dátové typy a premenné

primitívne typy referenčné typy

05

Práca s reťazcami

inicializácia reťazcov základné operácie s reťazcami String a StringBuilder
formátovanie reťazcov

06

Polia

inicializácia polí operácie s poliami prechádzanie prvkov poľa viacrozmerné polia

07

Operátory a výrazy

typy operátorov (logické, relačné, aritmetické) operátor lambda priorita a asociativita operátorov

08

Riadenie toku programu

podmienky a cykly

09

Objektovo orientované programovanie

objekty a triedy dáta a metódy konštruktory dedičnosť a rozhrania

10

Balíčky

úloha balíčkov import balíčkov balíčky a adresárová štruktúra

11

Práca s výnimkami

kontrolované (strážené) výnimky nekontrolované výnimky vlastné výnimky

12

Kolekcie

zoznamy, mapy, stromy, množiny

13

Osnova školenia Java II.

14

Triedenie a usporiadanie dát

Porovnávanie a triedenie základných dátových typov Porovnávanie a triedenie objektov Comparable a Comparator

15

Generiká

potreba generického programovania typové očisťovanie automatické odvodzovanie typov

16

Funkcionálna Java

funkcionálne rozhrania Function, Predicate, Consumer, Supplier
FunctionalInterface lambda výrazy

17

Prúdy a lambda výrazy

charakteristika prúdov filtrovanie, mapovanie triedenie, redukcie

18

Vstupno-výstupné operácie

I/O operácie v Jave Reader a Writer FileInputStream, InputStreamReader
práca s CSV súbormi

19

Práca s dátumom a časom

LocalDate, LocalTime, LocalDateTime, Instant dátumová aritmetika
formátovanie dátumu a času časové zóny

20

Regulárne výrazy

využite regulárnych výrazov kvantifikátory, hranice, ukotvenia praktické
príklady

21

Kotlin

úvod do jazyka Kotlin využitie jazyka jednoduché programy.

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na [Macrosoft.sk](https://www.macrosoft.sk).

<https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/programator-v-jazyku-java>