

Programátor v jazyku JAVA

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.

Kategória: Kurzy Java, Python

Kurz Java základy jazyka I.

Jazyk Java

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

Lexikálna štruktúra Javy

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

Dátové typy a premenné

primitívne typy referenčné typy

Práca s reťazcami

inicializácia reťazcov základné operácie s reťazcami String a StringBuilder formátovanie reťazcov

Polia

inicializácia polí operácie s poliami prechádzanie prvkov poľa viacrozmerné polia

Operátory a výrazy

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

Riadenie toku programu

podmienky a cykly

Objektovo orientované programovanie

objekty a triedy dáta a metódy konštruktory dedičnosť a rozhrania

Balíčky

úloha balíčkov import balíčkov balíčky a adresárová štruktúra

Práca s výnimkami

kontrolované (strážené) výnimky nekontrolované výnimky vlastné výnimky

Kolekcie

zoznamy, mapy, stromy, množiny

Osnova školenia Java II.

Triedenie a usporiadanie dát

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

Generiká

potreba generického programovania typové očisťovanie automatické odvodzovanie typov

Funkcionálna Java

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

Prúdy a lambda výrazy

charakteristika prúdov filtrovanie, mapovanie triedenie, redukcie

Vstupno-výstupné operácie

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

Práca s dátumom a časom

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

Regulárne výrazy

využité regulárnych výrazov kvantifikátory, hranice, ukotvenia praktické príklady

Kotlin

úvod do jazyka Kotlin využitie jazyka jednoduché programy.