Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

DOKUMENT

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy Java, Python

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

1 016,25 €

CENA S DPH

1 249,99 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum
Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

Programátor JAVA - komplexné zručnosti

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

Rekvalifikačný kurz programátor v jazyku JAVA - komplexné zručnosti 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, Java III. - pokročilý. 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

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

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

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

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.

22 **Dátové štruktúry**

polia triedenie pole ako návratová hodnota porovnávanie polí

23 **Kontajnery**

typy kontajnerov iterátory

24 **Generiká**

dynamická identifikácia zisťovanie typu za behu pretypovanie

25 **výnimky**

rozdelenie použitie význam spracovanie výnimiek

26 **Bezpečnosť v Jave**

27 **Viac vláknové aplikácie**

princípy a použitie možnosti synchronizácie

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

28 **Thready**

29 **vstupy a výstupy v Java (Java I/O)**

30 **Základy JDBC**

čo je JDBC použitie JDBC drivera pripojenie k databáze vykonávanie dotazov čítanie výsledkov

31 **Základy práce v sieťovom a distribuovanom prostredí**

Sokety aplikácie využívajúce protokoly TCP/IP a UDP/IP

32 **Základy práce v distribuovanom prostredí**

SOAP a Web Services Remote Method Invocation a Corba IDL programovací model diskusia záver

---

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na Macrosoft.sk.

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/programator-java-komplexne-zrucnosti