Java SE – Java Programming Complete

Kód kurzu: JAVAPROG2

Tento kurz je vhodný pro zkušené programátory, kteří se chtějí naučit programovací jazyk Java (Java SE), jazykové konstrukce, zpracovávat kolekce a concurrency a využívat API a modularizaci základních jazyků. Je určen pro lidi se stávajícími znalostmi výpočetních a programovacích konceptů a pro ty, kteří se potřebují naučit všechny aspekty prostředí Java SE v co nejkratším čase. Studenti si procvičují dovednosti získané v jednotlivých lekcích formou praktických cvičení. Kurz je založen na aktuální verzi pro dlouhodobou podporu, Java SE 11.Po absolvování tohoto kurzu by studenti měli být schopni složit obě zkoušky (1Z0-815 a 1Z0-816), které vedou k certifikaci Java 11.

Co Vás naučíme:

- Manipulujte s číselnými, textovými, datovými a časovými hodnotami pomocí vhodných primitiv a tříd Java
- Uspořádejte kód Java pomocí tříd, rozhraní a výčtů
- Implementujte programovou logiku pomocí proměnných, polí, podmíněných a smyčkových konstrukcí
- Vytvářejte aplikace Java, které využívají objektově orientované funkce jazyka Java, jako je zapouzdření, dědičnost a polymorfismus
- Použijte výrazy Lambda
- Použijte rozhraní Java Collections API
- Zpracovávat informace pomocí Streams API
- Použijte rozhraní Java Concurrency API
- Implementujte šíření a zpracování chyb
- Implementujte funkce vstupu / výstupu (I / O) pro čtení a zápis binárních a textových dat
- Manipulujte se soubory, adresáři a souborovými systémy
- Nasazujte a spouštějte aplikace Java pomocí modularizovaného přístupu

Požadované vstupní znalosti:

- Předpokládá se zkušenost s programováním v jazyce Java na úrovni jazyka JAVAPROG1

Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

Studijní materiály:

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě.

Osnova:

Úvod do prostředí Java

- Příkazy primitivních typů, operátorů a řízení toku
- Text, datum, čas a číselné objekty
- Třídy a objekty
- Vylepšený design třídy
- Dědictví
- Rozhraní
- Pole a smyčky
- Sbírky
- Vnořené třídy a výrazy lambda
- Rozhraní Java Streams API
- Zacházejte s výjimkami a opravujte chyby
- Java IO API
- Souběžnost Java a multithreading
- Moduly Java
- Anotace

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

- JDBC API
- Bezpečnostní
- Generika

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved