

# Java SE – Java Programming Introduction





Kód kurzu: JAVAPROG1

Kurz ponúka účastníkom možnosť začať s programovacím jazykom Java. Účastníci sa naučia základné syntaxe jazyka Java, princípy objektového programovania a použitia jazykových konštruktov, ako je trieda, rozhranie alebo výnimka v praxi. Kurz môže slúžiť ako východiskový bod smerom k pokročilejším aplikáciám Spring Framework či Android platforme. Na kurze sa programuje v prostredí IntelliJ IDEA, Eclipse alebo NetBeans (podľa želania väčšiny študentov). V rámci kurzu sa vytvorí konzolová hra, v ktorej sa aplikujú všetky tréňované koncepty. V prípade záujmu účastníkov sa môžu prebrať aj pokročilejšie témy, ako je prístup do databázy či spracovanie súborov.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	31 000 Kč	50
Brno	5	31 000 Kč	50
Bratislava	5	1 375 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 03.03.2025	5	1 237,5 €	Teleprezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT
 03.03.2025	5	27 900 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
 16.06.2025	5	1 375 €	Teleprezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT
 16.06.2025	5	31 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
 16.06.2025	5	31 000 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

- Databázových odborníkov
- Testerov pracujúcich s Javou
- Programátorov začiatočníkov
- Správcov Java aplikácií a serverov

## Čo Vás naučíme

- Premenné, základné typy (int, double, boolean)
- Podmienky a cykly
- Triedy a objekty
- Členské premenné a metódy
- Konštruktory, Getter a setter
- Dedičnosť a rozhranie
- Výnimky
- Pole a zoznamy
- Prácu s dátumom a časom (balík java.time)

## Požadované vstupné znalosti

Je nutné poznať základy programovania a algoritmickej v ľubovoľnom programovacom jazyku: premenné, funkcie, podmienky a cykly.

## Metody výučby

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Java SE – Java Programming Introduction

Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičenia na počítačoch

## Osnova kurzu

### Prehľad platformy Java SE

- JDK, JRE, JVM
- Spúšťanie programov v Java

### Spúšťacia trieda a metóda main ()

- Triedy v Java
- Balíky
- Metóda main ()

### Premenné

- Definícia premennej
- Dátové typy int, double
- Práca so Stringom

### Riadiace štruktúry

- Príkaz if
- Cyklus for
- Cyklus while

### Objekty a triedy

- Čo je to trieda a objekt
- Definícia členských premenných
- Instanciovanie objektov
- Metódy
- Referencie na objekty
- Práca s poliami

### Práca s Java API

- Trieda String
- Java API Docs
- Meniteľné reťazce a StringBuilder
- Pretypovanie

### Písanie vlastných metód

- Argumenty a návratové typy
- Preťažovanie metód
- Statické metódy a premenné

### Zapúzdrenie

- public, private
- Get a set metódy
- Konštruktory

### Polia a zoznamy

- Main(args)
- Viacrozmerné polia
- ArrayList

### Dedičnosť

- Predok a potomok, vzťah generalizácie a špecializácie
- Abstraktné metódy a triedy

### Rozhranie

- Polymorfizmus

#### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

#### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved

# Java SE – Java Programming Introduction

- Modelovanie zložitej triednej hierarchie s rozhraniami
- java.util.List

## Výnimky a chyby

- Triedy Exception, RuntimeException
- Propagovanie výnimiek
- catch a throw

## Maven

- Základy Maven
- Prečo používať build nástroje?

## Bonusové témy:

- Prístup do databázy
- Spracovanie súborov

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved