

# Python I - úvod do programovania

Kód kurzu: PYTHON\_INTRO

Kurz je určený pre začiatočníkov, ktorí sa chcú naučiť základom moderného, elegantného a vysoko efektívneho jazyka Python. Počas tohto kurzu sa naučíte základné vlastnosti jazyka, používať funkcie a dátové štruktúry a základy objektovo orientovaného programovania v jazyku Python.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	23 500 Kč	50
Brno	5	23 500 Kč	50
Bratislava	5	940 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 15.06.2026	5	23 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
 15.06.2026	5	940 €	Online	CZ/SK	Online
 13.07.2026	5	799 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
  03.08.2026	5	19 975 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
 24.08.2026	5	19 975 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
07.09.2026	5	940 €	Online	CZ/SK	Online
21.09.2026	5	23 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
12.10.2026	5	940 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
09.11.2026	5	23 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
09.11.2026	5	23 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
23.11.2026	5	940 €	Online	CZ/SK	Online
14.12.2026	5	940 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
14.12.2026	5	23 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Pre začínajúcich vývojárov, ktorí sa chcú naučiť programovať v jazyku Python. Skúsení vývojári, ktorí chcú začať s Pythonom môžu zväziť priamo pokročilý kurz jazyka PYTHON\_ADV, kde si na začiatku stručne zrekapitulujú základy a následne preberú pokročilejšie témy.

## Predpokladané vstupné znalosti

Základná znalosť algoritmickej a programovanej na úrovni kurzu PRG

## Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky

## Osnova

Úvod

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

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

# Python I - úvod do programovania

- História a základné vlastnosti Pythonu
- Inštalácia
- Konvencia písania kódu, základy syntaxu
- Vývojové prostredia (iPython, Jupyter, Anaconda)

## Základné dátové typy a premenné

- Čísla
- Boolean
- Reťazce
- Kolekcie (n-tice, zoznamy, množiny, slovníky, ...)
- Ostatné dátové typy
- Premenné a ich význam v jazyku Python

## Práca s reťazcami

- Vlastnosti reťazcov, kódovanie, typy uloženia
- Operácie s reťazcami
- Formátovanie reťazcov

## Základy práce s kolekciami

- Indexovanie a rezy
- Meniteľné vs. nemeniteľné štruktúry
- Ďalšie operácie s kolekciami
- Modul collections

## Operátory

- Aritmetické operátory
- Operátory porovnania a logické operátory
- Operátory pre prácu s reťazcami
- Operátory pre prácu s kolekciami
- Ostatné operátory

## Riadenie behu programu

- Príkaz IF
- Príkazy WHILE a FOR
- Range, break a continue

## Funkcie

- Definície funkcií a procedúr
- Odovzdávanie parametrov
- Štandardné hodnoty parametrov
- Premennivý počet parametrov
- Rozsah platnosti premenných

## Moduly a balíčky

- Princíp modulov pre vytváranie knižníc funkcií
- Moduly a balíčky, tvorba a použitie

## Built-in funkcie

- Prehľad základných vstavaných funkcií
- Funkcie pre prácu so stringom
- Funkcie pre prácu s kolekciami
- Matematické funkcie

## Chyby a výnimky

- Princíp spracovania chýb v Python
- Mechanizmus výnimiek

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

# Python I - úvod do programovania

- Príkazy TRY, EXCEPT, RAISE, FINALLY
- Spracovanie výnimiek, príklady

## Základy OOP

- Mechanizmy OOP, základné vlastnosti OOP
- Triedy, inštancie, inštančné premenné a metódy
- Práca s objektami
- Statické metódy
- Dedičnosť, abstraktná trieda, finálna trieda
- Ďalšie vlastnosti OOP v Python

## Práca so súborami

- Základy práce so súborami
- Otváranie súborov, čítanie, zápis

## Distribúcia a freezing

- Vytvorenie spustiteľného programu

### GOPAS Praha

Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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