

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	20 500 Kč	50
Brno	5	20 500 Kč	50
Bratislava	5	900 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
G 24.02.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
17.03.2025	5	900 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
24.03.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
G 07.04.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
07.04.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
12.05.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
19.05.2025	5	900 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
16.06.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
23.06.2025	5	20 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční

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

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

Základné dátové typy a premenné

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

Python I - úvod do programovania

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

Základy OOP

- Mechanizmy OOP, základné vlastnosti OOP
- Triedy, inštancie, inštančné premenné a metódy

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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

Python I - úvod do programovania

- Práca s objektami
- Statické metódy
- Dedičnosť, abstraktná trieda, finálna trieda
- Ďalšie vlastnosti OOP v Python

Práca so súbormi

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

Distribúcia a freezing

- Vytvorenie spustiteľného programu

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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