

Python II - pokročilé techniky

Kód kurzu: PYTHON_ADV

Kurz je určený pre všetkých programátorov, ktorí majú skúsenosť s programovaním v jazyku Python na úrovni kurzu PYTHON_INTRO alebo skúsených vývojárov, ktorí majú skúsenosti s inými programovacími jazykmi a chcú na Python prejsť. Na kurze sa naučíte pokročilejšie prvky jazyka ako je OOP, paralelné programovanie, základy funkcionálneho programovania, získať prehľad o moduloch a balíčkoch v štandardnej knižnici, ale napríklad aj o testovaní alebo sieťovej komunikácii, ale aj mnoho ďalších potrebných tém.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	5	23 000 Kč	50
Brno	5	23 000 Kč	50
Bratislava	5	1 000 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
G 19.05.2025	5	1 000 €	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční
G 19.05.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
02.06.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
09.06.2025	5	1 000 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online
09.06.2025	5	23 000 Kč	Online	CZ/SK	Gopas Praha Online
21.07.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
11.08.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	EN	Gopas Praha Prezenční
15.09.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční
29.09.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
24.11.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční
01.12.2025	5	23 000 Kč	Prezenčný	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre:

- Programátorov, ktorí majú skúsenosť s programovaním v jazyku Python na úrovni kurzu PYTHON_INTRO
- Skúsených vývojárov, ktorí majú skúsenosti s inými programovacími jazykmi a chcú prejsť na jazyk Python. V tomto prípade je vhodné vopred sa zoznámiť aspoň s úplnými základy jazyka.

Požadované vstupné znalosti

Základná znalosť jazyka Python na úrovni kurzu PYTHON_INTRO, prípadne pokročilá skúsenosť s inými programovacími jazykmi.

Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch.

Študijné materiály

Tlačené prezentácie preberanej látky.

Osnova

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 II - pokročilé techniky

Pokročilé OOP techniky

- Opakovanie OOP v jazyku Python
- Magické metódy
- Dedičnosť, polymorfizmus
- Properties
- Statické metódy

Pokročilé konštrukty jazyka

- Generátory a iterátory
- Generátorové notácie
- Dekorátory

Základy funkcionálneho programovania v Pythone

- Lambda výrazy
- Anonymné funkcie, first-class funkcie, rekurzia, CLOSURES, ...
- Map, reduce, filter
- Skrátene logické výrazy

Tvorba skriptov v Pythone

- Písanie skriptov

Štandardná knižnica, zaujímavé moduly a balíčky

- Prehľad modulov a balíčkov štandardnej knižnice
- Repozitár PyPi
- Nástroje pip, ensurepip

CPython a jeho alternatívy

- Hlavné vlastnosti CPythonu
- Virtuálne prostredie s virtualenv, venv, ...
- PyPy, Jython, IronPython, ...
- Python vo WWW prehliadači, Brython, ...
- Nástroje pre distribúciu programu ako Pyinstaller, cx_Freeze, ...

Dátové formáty, perzistentné úložisko, databáza

- Práca s formátmi Python Pickle, JSON
- Key-value databázy SHELVE

Testovanie

- Základné technológie testovania
- Modul pytest

Aplikácia s GUI

- Návrh jednoduchej aplikácie s GUI
- Widget knižnice ako GTK +, wxWidgets, QT a Python

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