

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	25 500 Kč	50
Brno	5	25 500 Kč	50
Bratislava	5	1 020 €	50

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
 23.02.2026	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
09.03.2026	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
23.03.2026	5	1 020 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava
27.04.2026	4	22 950 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
18.05.2026	5	1 020 €	Online	CZ/SK	Online
18.05.2026	5	25 500 Kč	Online	CZ/SK	Online
01.06.2026	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno
22.06.2026	5	25 500 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
 13.07.2026	5	1 020 €	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava

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 základmi 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

Pokročilé OOP techniky

- Opakovanie OOP v jazyku Python
- Magické 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 II - pokročilé techniky

- Dedičnost, polymorfizmus
- Properties
- Statické metody

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
- Skrátené 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 jednoduchšej 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