

# Pythonové minimum pro Microsoft Fabric

Kód kurzu: GOC685

Praktické školení pro datové profesionály, kteří chtějí získat pevné základy programování v Pythonu a efektivně jej využívat pro zpracování dat v prostředí Microsoft Fabric. Většinu času strávíte prací v Notebooks – osvojíte si principy programování, naučíte se pracovat s datovými strukturami, funkcemi a objekty a pochopíte, jak Python využít pro praktické zpracování dat. Naučíte se pracovat s běžnými knihovnami jako Pandas, Polars, PySpark nebo DuckDB a pochopíte jejich roli v ekosystému Microsoft Fabric. Kurz vás provede základy algoritmického myšlení, prací s datovými zdroji, transformacemi dat i jejich ukládáním do Lakehouse. Získáte jistotu v psaní čistého a udržitelného kódu a pochopíte, jak Python zapadá do širšího kontextu data engineeringu v Microsoft Fabric. Důraz je kladen na praktické využití – práci s reálnými daty, interaktivní vývoj v Notebooks, integraci s Lakehouse a práci s SQL endpointy a Spark prostředím.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	29 600 Kč	30
Brno	3	29 600 Kč	30
Bratislava	3	1 450 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
☀ 26.08.2026	3	25 160 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
30.09.2026	3	29 600 Kč	Online	CZ/SK	Online
30.09.2026	3	1 450 €	Online	CZ/SK	Online
18.11.2026	3	29 600 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Praha

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme

- Porozumět základním principům programování a fungování jazyka Python
- Pracovat se základními konstrukty jazyka – proměnné, podmínky, cykly, funkce
- Využívat běžné Python moduly a instalovat externí knihovny
- Pracovat s knihovnami Pandas, Polars, PySpark a DuckDB pro zpracování dat
- Načítat, transformovat a ukládat data v prostředí Microsoft Fabric
- Rozumět principům Lakehouse architektury a práci s Delta Lake
- Používat Python jako nástroj pro Data Engineering ve Fabric
- Psaní čistého, efektivního a udržitelného kódu podle best practices

## Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro datové profesionály, kteří chtějí začít používat Python v prostředí Microsoft Fabric pro potřeby zpracování dat. Primárně je určený pro datové engineeringy začínající s Pythonem a Apache Sparkem, ale je také vhodný pro datové analytiky, kteří chtějí rozšířit své možnosti práce s daty nebo pro Power BI developery přecházející do Microsoft Fabric ekosystému. Kurz je vhodný i pro účastníky bez předchozí zkušenosti s Pythonem.

## Požadované vstupní znalosti

- Základní znalost prostředí Microsoft Fabric alespoň v rozsahu GOC680
- Základní zkušenost s programováním je doporučena
- Základní orientace v práci s daty

**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

# Pythonové minimum pro Microsoft Fabric

- Základní znalost jazyka SQL je výhodou, nikoli podmínkou
- Zkušenost s analytickými nástroji (např. Microsoft Power BI) je výhodou

## Osnova kurzu

1. Úvod a prostředí Microsoft Fabric
  - Principy programování a jejich role ve zpracování dat
  - Základní koncepty algoritmů – sekvence, podmínky, cykly
  - Specifika prostředí Microsoft Fabric
  - Notebook vs. klasické vývojové prostředí
2. Základy jazyka Python
  - Syntaxe jazyka Python
  - Proměnné a datové typy
  - Práce s textem, číslly, boolean hodnotami a daty
  - Konvence psaní kódu a best practices
3. Datové kolekce a řízení toku programu
  - Podmínky a větvení programu
  - Cykly for a while
  - Zpracování chyb a výjimek
  - Seznamy, n-tice, množiny a slovníky
  - Iterace a práce s indexy
4. Funkce, moduly a strukturování kódu
  - Tvorba vlastních funkcí
  - Parametry a návratové hodnoty
  - Strukturování kódu pomocí funkcí
  - Použití vestavěných a externích modulů
  - Instalace a použití externích knihoven
5. Objektivě orientované programování a pokročilé koncepty
  - Principy objektivě orientovaného programování
  - Tvorba vlastních tříd
  - Metody a konstruktory
  - Zapouzdření a práce se stavem objektu
  - Lambda funkce
6. Python pro zpracování dat ve Fabric
  - Základní transformace dat pomocí Pythonu
  - Načítání a ukládání dat (JSON, CSV, Parquet)
  - Přehled knihoven Pandas, Polars, PySpark a DuckDB
  - Základy práce s PySpark
  - Transformace dat pomocí Apache Spark
  - Ukládání dat do Lakehouse a práce s Delta Lake
  - Použití SparkSQL
7. Specifika Pythonu v prostředí Microsoft Fabric
  - Práce s Notebooks v Microsoft Fabric
  - Magic commands
  - Správa prostředí a knihoven
  - Integrace s Lakehouse
  - Použití nástrojů notebookutils a sempy

**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

# Pythonové minimum pro Microsoft Fabric

- Práce s SQL endpointy
- Optimalizace dat pomocí partitioning, vacuum a optimize

**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