

# Python - Úvod do ETL

Kód kurzu: PYTHON\_ETL

ETL je skratka pre Extract-Transform-Load – databázové funkcie, ktoré sú integrované do jedného nástroja, ktorý vytiahne údaje z jednej databázy a umiesti ich do inej databázy. Extrakt je proces čítania dát z databázy. Transform je proces konverzie získaných dát z ich pôvodnej podoby do podoby, v ktorej sa očakáva ich umiestnenie do inej databázy. Load je proces zápisu dát do cieľovej databázy. ETL sa používa k migrácii dát z jednej databázy do druhej pre vytvorenie dátových trhov (DataMart) a dátových skladov (DataWarehouse) a tiež pre prevod databázy z jedného formátu alebo typu do druhého.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 5   | 28 500 Kč       | 50  |
| Brno       | 5   | 28 500 Kč       | 50  |
| Bratislava | 5   | 1 140 €         | 50  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum                                                                                        | Dní | Cena kurzu | Typ výučby    | Jazyk výučby | Lokalita         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------|--------------|------------------|
|  09.11.2026 | 5   | 28 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
|  09.11.2026 | 5   | 28 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
|  09.11.2026 | 5   | 1 140 €    | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre každého adepta, ale aj pre skúseného dátového inžiniera, ktorý má záujem v budúcnosti využívať programovací jazyk Python pre získavanie, spracovanie a prípravu dát. Školenie je vedené mimoriadne intenzívne, s praktickými príkladmi z reálneho sveta, a preto sa odporúča znalosť programovacieho jazyka Python aspoň na strednej a vyššej úrovni (PYTHON\_INTRO a PYTHON\_ADV) a taktiež aspoň na stredne pokročilej úrovni znalosť relačných databáz.

## Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosť programovania v jazyku Python na úrovni kurzov PYTHON\_INTRO a PYTHON\_ADV

## Metódy výučby

Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

## Študijné materiály

Online prezentácia preberanej látky a cvičení

## Osnova kurzu

- Úvod (Python, ETL, Data Inžiniering)
- Dátové zdroje (CSV, JSON, RESTapi, MySQL, Postgresql, Oracle 12c, NoSQL)
- Dátové ciele (WareHouse, DataMart)
- Pandas
- ETLAlchemy
- Bonobo
- Luigi
- Airflow
- Talend

**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 - Úvod do ETL

- Distribuované systémy (SQOOP, PIG a SPARK /Impala vs. Presto/, HIVE)
- Záver

**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