Python - Úvod do ETL

Kód kurzu: PYTHON_ETL

ETL znamená Extract-Transform-Load - databázové funkce, které jsou integrovány do jednoho nástroje, který extrahuje data z jedné databáze a umístí je do jiné databáze. Extrakt je proces čtení dat z databáze. Transformace je proces převodu získaných dat z původní formy do formy, ve které se očekává jejich umístění v jiné databázi. Načíst je proces zápisu dat do cílové databáze. ETL se používá k migraci dat z jedné databáze do druhé za účelem vytvoření datových trhů (DataMart) a datových skladů (DataWarehouse) a také k převodu databáze z jednoho formátu nebo typu do jiného.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen pro každého adepta, ale také pro zkušeného datového inženýra, který má zájem v budoucnu používat programovací jazyk Python pro získávání, zpracování a přípravu dat. Výcvik probíhá extrémně intenzivně s praktickými příklady z reálného světa, a proto se znalost programovacího jazyka Python doporučuje alespoň na střední a vyšší úrovni (PYTHON_INTRO a PYTHON_ADV) a také alespoň na střední úrovni znalostí relačních databází.

Požadavky na účastníka

- Znalost programování v Pythonu na úrovni kurzu PYTHON_INTRO a PYTHON_ADV

Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými příklady, cvičení na počítačích.

Studijní materiály

- Online prezentace učiva a cvičení.

Osnova kurzu

- Úvod (Python, ETL, datové inženýrství)
- Zdroje dat (CSV, JSON, RESTApi, MySQL, Postgresql, Oracle 12c, NoSQL)
- Datové cíle (WareHouse, DataMart)
- Pandy
- ETLAchémie
- Bonobo
- Luigi
- Proud vzduchu
- Talend
- Distribuované systémy (SQOOP, PIG a SPARK / Impala vs Presto /, HIVE)
- Závěr

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved