

Python - Základy dátovej analýzy

Kurz základov dátovej analýzy je určený všetkým záujemcom, ktorí sa chcú uplatniť v dynamicky rastúcom segmente dátovej analýzy. V rámci kurzu sa preberú kľúčové znalosti, ktoré uchádzači potrebujú na pozíciu dátového analytika pracujúceho s jazykom Python.

Kategória: Kurzy Java, Python

Úvod do dátovej analýzy

- Čo je dátová analýza
- Role: dátový analytik, dátový inžinier, dátový vedec

Pokročilé techniky práce s dátami

- Pokročilá práca s funkciami
- Selekcia, filtrovanie a triedenie dát
- Zoskupovanie dát
- Práca s typmi float a Decimal
- Využitie dataclass a namedtuple

Práca s dátovými zdrojmi

- Formáty CSV, JSON a XML
- Spracovanie Excel súborov pomocou modulu openpyxl

Vizualizácia dát

- Tvorba grafov pomocou knižnice Matplotlib
- Typy grafov: bodové, čiarové, stĺpcové, koláčové
- Práca so subgrafmi

Web scraping - získavanie dát z webu

- HTTP požiadavky pomocou modulu httpx
- Parsovanie HTML s modulom selectolax

Práca s databázami

- Práca s databázami SQLite a PostgreSQL
- Základy jazyka SQL
- Moduly sqlalchemy a psycopg2

Úvod do knižnice Pandas

- Práca s dátovými rámcami (DataFrames)
- Načítanie a export dát
- Selekcia, sortovanie a zoskupovanie dát

AI v dátovej analýze

- Využitie AI nástrojov pre analýzu dát
- ChatGPT a LLM pre prácu s dátami
- Automatizácia reportov pomocou AI
- OpenAI knižnica a API