Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

DOKUMENT

Osnova kurzu

KATEGÓRIA

Kurzy Java, Python

FORMA VÝUČBY

Prezenčne v Bratislave alebo online s lektorom

CENA BEZ DPH

290,00 €

CENA S DPH

356,70 €

vrátane 23 % DPH

Macrosoft školiace centrum

Aktuálne informácie na Macrosoft.sk

PDF OSNOVA

Python - Základy dátovej analýzy

Prehľad tém kurzu, rozsahu výučby a základných informácií o školení.

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.

OBSAH ŠKOLENIA

01

Úvod do dátovej analýzy

Čo je dátová analýza

Role: dátový analytik, dátový inžinier, dátový vedec

02

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

03

Práca s dátovými zdrojmi

Formáty CSV, JSON a XML

Spracovanie Excel súborov pomocou modulu openpyxl

04

Vizualizácia dát

Tvorba grafov pomocou knižnice Matplotlib

Typy grafov: bodové, čiarové, stĺpcové, koláčové

Práca so subgrafmi

Macrosoft

Vzdelávanie s trvalým efektom

05 Web scraping - získavanie dát z webu

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

06 Práca s databázami

- Práca s databázami SQLite a PostgreSQL
- Základy jazyka SQL
- Moduly sqlite3 a psycopg2

07 Úvod do knižnice Pandas

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

08 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

Tento dokument slúži ako informačný prehľad osnovy školenia. Aktuálne termíny, miesto konania a dostupnosť nájdete na Macrosoft.sk.

https://www.macrosoft.sk/sk/kurz/python-zaklady-datovej-analyzy