

Data Engineering v Microsoft Fabric

Kód kurzu: GOC681

Školenie je ideálne pre dátových profesionálov, ktorí chcú posunúť svoje zručnosti a plne ovládnuť Data Engineering v prostredí Microsoft Fabric. Toto školenie spolu so školením Data Analysis v Microsoft Fabric [GOC682] tvoria dohromady dôkladnú prípravu na certifikačnú skúšku DP-600: Fabric Analytics Engineer Associate. Naučíte sa princípy medaillon architektúry, preskúmate metódy získavania dát pomocou Dataflows Gen2, Pipelines a Notebooks. Kurz pokrýva ukladanie dát, rozdiely medzi dátovými skladmi a Lakehouses, ich dotazovanie a komponenty ako stored procedures, functions, data masking atď. Automatizácia procesov pomocou orchestračných pipelines vás naučí koordinovať data workflows a integrovať s medaillon architektúrou. Z pohľadu optimalizácie výkonu sa zameriate na techniky ako partitioning a kompresia. Naučíte sa monitorovať kapacity a merať efektivitu spracovania dát. Skúsíte si verzovanie a nasadzovanie zmien pomocou Git integrácie a deployment pipelines.

Pobočka	Dní	Katalógová cena	ITB
Praha	3	29 600 Kč	30
Brno	3	29 600 Kč	30
Bratislava	3	1 250 €	30

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Termíny kurzu

Dátum	Dní	Cena kurzu	Typ výučby	Jazyk výučby	Lokalita
16.02.2026	3	29 600 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha
13.05.2026	3	29 600 Kč	Prezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

Čo Vás naučíme

- Porozumiete princípom a komponentom medaillon architektúry
- Naučíte sa, ako efektívne nastaviť prostredie a konfigurovať nastavenia tenantu
- Preskúmate rôzne metódy extrakcie a načítania dát pomocou Dataflows Gen2, Pipelines a Notebooks
- Zvládnete techniky kopírovania a opätovného použitia dát v OneLake
- Ovládnete profilovanie, čistenie a transformáciu dát pomocou praktických príkladov
- Ponoríte sa do možností ukladania dát, vrátane Data Warehouse a Data Lakes, a naučíte sa, ako zabezpečiť dáta
- Objavíte, ako automatizovať Dataflows pomocou orchestračných pipelines
- Naučíte sa, ako monitorovať a optimalizovať výkon pomocou pokročilých techník
- Pochopíte verzovanie a nasadzovanie zmien pomocou Git integrácie a deployment pipelines

Pre koho je kurz určený

Kurz je zameraný na dátových inžinierov a vývojárov, ktorí sa chcú naučiť efektívne pracovať v prostredí Microsoft Fabric.

Ďalej je kurz vhodný pre business analytikov a dátových architektov, ktorí si chcú zlepšiť svoje zručnosti v oblasti správy a optimalizácie dát.

Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť relačných databáz a jazyka SQL
- Základné skúsenosti s data warehouses alebo data lakes
- Základné porozumenie konceptom extrakcie, načítania, profilovania a transformácie dát
- Základné skúsenosti s nástrojmi pre dátovú analýzu a integráciu dát (napr. ETL procesy, data pipelines)
- Znalosť verzovania a Git integrácie výhodou

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Data Engineering v Microsoft Fabric

Osnova kurzu

1. Nastavenie prostredia a vysvetlenie princípov
 - Medaillon architecture – princípy a komponenty:
 - Data Lakes, Data Warehouses, štruktúrovaná analytika, sémantické modely, analytické engines
 - Nastavenie tenantov, ako vybrať kapacitu, ako nad tým uvažovať
2. Data Ingestion a kopírovanie dát
 - Prieskum spôsobov načítania dát
 - Dataflows Gen2
 - Pipelines
 - Notebooks
 - Kopírovanie a prepoužitie dát v rámci OneLake
 - Shortcuts
 - Rozhodovacia metodika prístupu
 - Kedy, akú metódu zvoliť, ako nad tým architektonicky premýšľať + praktická aplikácia, výroba
3. Data profiling, čistenie a transformácia
 - Data profiling
 - Princípy
 - Implementácia a možnosti v notebooks a dataflows gen2
 - Data cleaning and transforming
 - Zostavenie čistiacich mechanizmov na základe výsledkov dátovej profilácie
 - Implementácia dátových transformácií
 - Slowly changing dimensions atď.
4. Uloženie dát
 - Rozdiely medzi Data Warehouse a Lakehouse a ich vytvorenie
 - Dotazovanie na dáta v rámci DWH a Lakehouse
 - SQL dotazy a visual queries
 - Vnútroitemové dotazy, medziitemové dotazy
 - Komponenty v rámci DWH a Lakehouse
 - Store procedures, functions, roles, schemas, RLS, CLS, data masking atď.
 - Kedy použiť warehouse, lakehouse, ako pracovať s ich dátami, ako vytvárať ich podružné komponenty, ako zabezpečiť dáta
5. Automatizácia
 - Orchestračné pipeline
 - Koordinácia – sekvencovanie data workflows
 - Závislosti – správa poradia exekúcií
 - Integrácia – prepojenie s komponentmi medallion architektúry
 - Vnútoraná orchestrácia notebookov
 - Ako využiť data pipelines pre orchestráciu nadväzných pipelines, notebookov, dataflows, store procedures
 - Ako orchestrovať notebooky v rámci aktívnej session
 - Implementácia fail-over scenárov
6. Monitoring & optimalizácia
 - Optimalizácia výkonu
 - Bližší pohľad na techniky vylepšujúce výkon
 - Partitioning
 - Kompresia

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Data Engineering v Microsoft Fabric

- V-order
- Vacuuming
- Admin perspektíva
- Monitoring kapacít – sledovanie využitia zdrojov
- Metriky efektivity – meranie efektivity spracovania dát

7. Verzovanie a nasadzovanie zmien

- Git integrácia
- Deployment pipelines

GOPAS Praha
Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved