

PBI-DAX

DAX pro Power BI

Popis:

Jednodenní kurz je zaměřen na používání jazyka DAX v prostředí Power BI. Podíváme se na jazyk jako takový, na jeho použití a vyzkoušíme si výpočty na několika scénářích. Kurz je vytvořen s důrazem na praktické úlohy a scénáře z praxe.

Absolvent kurzu bude umět:

Použít jazyk DAX pro transformace dat, výpočty v rámci dat, a vytváření měř. Pomocí DAXu tak bude umět optimalizovat vizuální sestavy.

Požadavky pro absolvování kurzu:

Doporučeno je absolvování kurzu Power BI nebo znalosti na úrovni obsahu tohoto kurzu.

Kurz určen pro:

Uživatelé Power BI, kteří potřebují posunout práci na vyšší úroveň pomocí výpočtů a nástrojů jazyka DAX. Na jednodenním školení si vyzkoušíme různé scénáře využití DAXu při zpracování dat.

Literatura:

Autorizované materiály společnosti Microsoft v elektronické podobě. Dále pak zdrojová data pro experimentování a další materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Všechny učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači připojenými k Internetu, učebny jsou prostorné, klimatizované, bezbariérové a s připojením na Wi-Fi. V případě zájmu lze školení absolvovat online live.

Osnova:

1. Blok: Základy a myšlení v DAX

Excel a DAX, oba jazyky umí pracovat s daty, ale každý jinak.

- **Excel vs. DAX:** Rozdíly oproti výpočtům v Excelu, co je stejné a co se musíme naučit jinak.
- **Syntaxe a operátory:** Jak správně psát kód, aby byl čitelný (formátování).
- **První výpočty v importu:** Využijeme DAX v jednoduchých výpočtech v Power Query.
- **Calculated Columns vs. Measures:** Kdy a co použít a proč measures (míry) šetří paměť a výkon.
- **Agregační funkce:** Základ jako SUM, AVERAGE, COUNT a jejich „X-ové“ varianty (SUMX, AVERAGEX) pro řádkovou logiku.

2. Blok: Kontext - Srdce celého DAXu

Pochopení kontextů je klíčové pro plné využití výpočtů v Power BI.

- **Row Context (Řádkový kontext):** Iterace skrze tabulku.
- **Filter Context (Filtrovací kontext):** Jak vizuály a řezy ovlivňují výsledné číslo.
- **Context Transition:** Jak se řádkový kontext změní na filtrační (klíčové pro pokročilé výpočty).

3. Blok: Královská funkce CALCULATE

Nejdůležitější funkce v celém jazyce.

- **Modifikace filtrů:** Jak pomocí CALCULATE zablokovat filtry z reportu (např. „zobraz mi prodeje za celou firmu, i když je vybrán jen jeden region“).
- **Funkce ALL a FILTER:** Jak odstranit filtry nebo naopak přidat komplexní podmínky, které standardní filtry nezvládnou.
- **DISTINCTCOUNT:** Počítání unikátních hodnot (typicky zákazníků nebo objednávek).
- **Proměnné:** Jak počítat rychleji a lépe.
- **Další funkce:** Co je potřeba pro analýzu dat.

4. Blok: Time Intelligence a Best Practices

Práce s časem je to, co analytiky zajímá nejvíc.

- **Kalendářní tabulka:** Proč je v Power BI nezbytná (bez ní Time Intelligence nefunguje).
- **Meziroční srovnání (YoY):** Funkce jako SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD nebo TOTALYTD.
- **Variables (VAR/RETURN):** Jak psát čistý, rychlý a snadno laditelný kód pomocí proměnných.

Kontaktujte nás

OKsystem a.s., Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4
(+420) 236 072 111 skoleni@oksystem.cz www.okskoleni.cz

