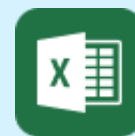


# Excel 2 & Power BI



## KURZ ZPRACOVÁNÍ DAT V MS EXCEL, POWER QUERY A POWER BI

Kurz s názvem Excel 2 & Power BI je určený spíše pokročilejším uživatelům a je koncipovaný tak, že vychází z reálných potřeb účastníků školení. Nečekejte tedy žádnou teoretickou „nalejvárnou“! Podrobnou osnovu si můžete prohlédnout níže, nicméně určitě vypícheme, že v kurzu bude dostatek prostoru pro dotazy a očekáváme aktivní zapojení účastníků do kurzu. Na kurzu také průběžně sbíráme zpětnou vazbu a případně upravujeme tempo výuky.

online, s lektorem

3 dny, 18 hodin výuky

vhodné pro mírně pokročilé

## OBSAH KURZU

### MS EXCEL

#### Formát tabulky

Chytrá tabulka a její specifika

#### Ukládání dat

Ukázky vhodného a nevhodného uložení dat do tabulek MS Excel pro další zpracování

#### Vizualizace dat

Grafy, podmíněné formátování – pokročilé možnosti

#### Kontingenční tabulky

Vytvoření KT, způsoby zobrazení dat v kontingenčních tabulkách, řazení dat, filtrace, seskupování dat, vytváření vlastních počítaných polí, kontingenční graf, průřez a časová osa, doplněk Power Pivot

#### Spojování tabulek a agregační funkce

Funkce SVYHLEDAT, IFERROR, XLOOKUP, SUMIFS, COUNTIFS

### POWER QUERY

#### Prostředí Power Query

Dotazy, historie změn, možnosti Power Query

#### Princip načtení dat

Změna zdroje dat, změna dat ve zdroji dat

<b>Redukce množství načítaných dat</b>	Filtrace, odebrání řádků, odebrání nadbytečných sloupců
<b>Transformace a přidání sloupců</b>	Tvorba nových sloupců, transformace stávajících – datumové, textové, číselné, podmíněné sloupce
<b>Kombinování dotazů</b>	Sloučení a připojení dotazů
<b>Projekt pod vedením lektora</b>	Transformace reálných volně dostupných dat a jejich načtení do prostředí MS Excel
<b>POWER BI</b>	
<b>Prostředí Power BI</b>	O aplikaci Power BI, licenční politika, princip fungování aplikace, režimy zobrazení aplikace
<b>Načtení dat</b>	Možnosti načtení dat do aplikace, ukázka datových konektorů
<b>Datové typy, datum a čas</b>	Datové typy v Power BI a jejich specifika, práce s datumem a časem
<b>Vytvoření základních vizuálů a jejich možnosti</b>	Tvorba základní vizualizace, grafy a jejich možnosti, průřez a časová osa, tabulky a jejich design, interakce vizuálů
<b>Podmíněné formátování v Power BI</b>	Možnosti podmíněného formátování v grafech, tabulkách
<b>Hierarchie</b>	Přirozená hierarchie – datum, tvorba a editace nové hierarchie
<b>Propojení dat</b>	Propojení dat pomocí relací, pomocí Power Query
<b>Základy jazyka DAX</b>	Počítaný sloupec, počítaná míra, tvorba nové tabulky

#### PRO KOHO JE KURZ VHODNÝ?

Kurz Excel 2 & Power BI nejvíce ocení pokročilí uživatelé MS Excel, kterým běžné možnosti tabulkového editoru nestačí a potřebují se seznámit s pokročilejšími možnostmi zpracování dat.

#### POTŘEBNÉ VSTUPNÍ ZNALOSTI

- Běžná znalost MS Excel, vzorce funkce
- Předchozí znalost Power Query a Power BI není potřebná

#### METODY VÝUKY

Několikadenní kurz probíhá pod vedením zkušeného lektora s komerční praxí. Školení studenti poskytnete

#### STUDIJNÍ MATERIÁLY

- Online materiály na výukovém portále [learn.engeto.com](https://learn.engeto.com)

teoretické znalosti, které aplikuje do praxe na komplexních úkolech a dostane zpětnou vazbu. Budete pracovat s reálnými daty a naučíte se samostatně zpracovat dotazníkové šetření.

- Soubory MX Excel s vyplněnými příklady

## PROČ ENGETO

Jak dlouho se „studenti“ dokážou soustředit? Které informace jim pomůžou a co je jen výplň času? Jaká kombinace má efekt? Nemusíte to zjišťovat a testovat. To jsme roky dělali my a vy z toho teď můžete benefitovat.

## CÍLE KURZU

- Představit možnosti MS Excel
- Osvojit si Power Query
- Naučit se pracovat s Power BI pro datovou analýzu

KONTAKT	VÍC O KURZU	REFERENCE
<p><b>Klára Minaříková</b></p> <p><i>Business Development Director</i></p> <p>+420 607 676 760 <a href="mailto:klara.minarikova@engeto.com">klara.minarikova@engeto.com</a></p>	<p><a href="https://engeto.cz/pro-firmy/excel-2-a-power-bi/">https://engeto.cz/pro-firmy/excel-2-a-power-bi/</a></p> 	<p><a href="https://engeto.cz/pro-firmy/reference/">https://engeto.cz/pro-firmy/reference/</a></p> 