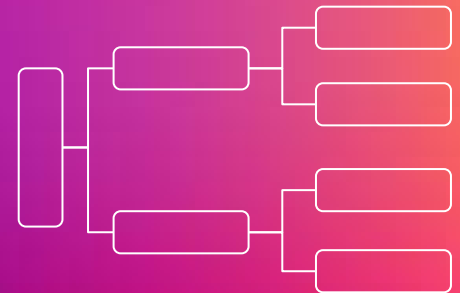
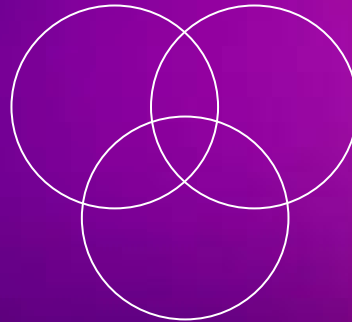
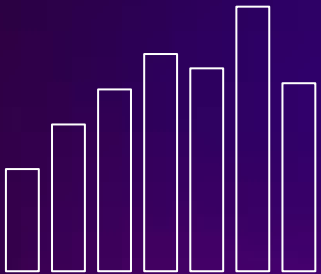


# Vizualizace businessových dat



# Lektoři

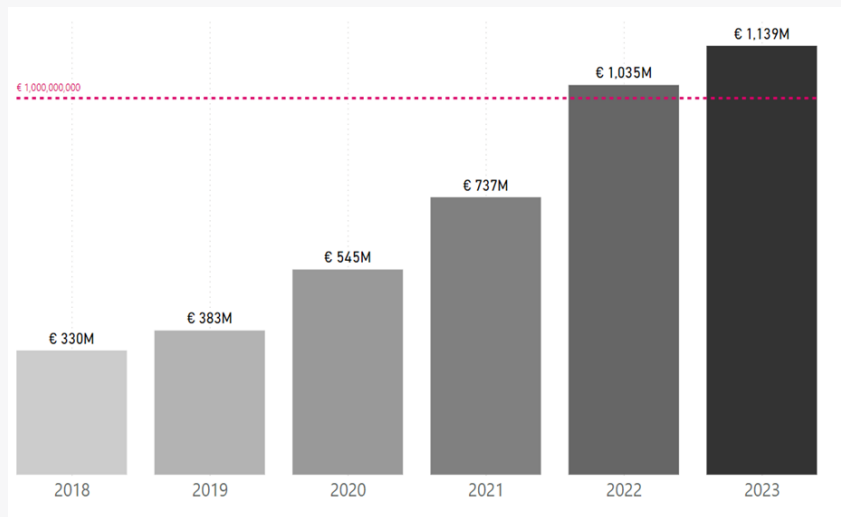
## Mgr. Adéla Brandejsová

Aplikovaná matematika na PřF MUNI  
Vedoucí datově analytického oddělení  
v Notinu.

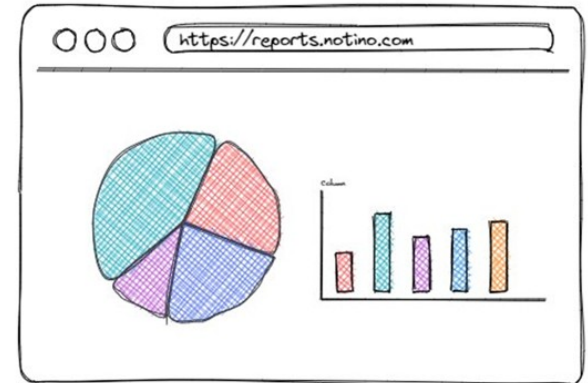
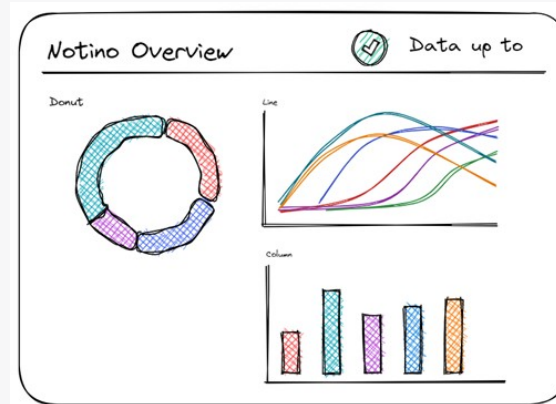
## Ing. Andrea Špániková

Finance FAME UTB  
Vedoucí datově analytického týmu v  
Notinu.

**Notino** je brněnský eshop s parfémů a kosmetikou  
působí ve **28** zemích  
Inovace, automatizace, data driven



- 60 specialistů zaměřených na data pod jedním data office
  - 15 analytiků
  - 600 reportů
  - 2000 uživatelů
  - 10 000 loadů reportů denně
- 
- Monitoring
  - Analýza využívání
  - Automatické mazání
  - Dokumentace
  - Jednotnost



# Obsah předmětu

Předmět je určený pro začátečníky.

Výuka je hlavně praktická doplněná o teorii. Provedeme vás vývojem reportu v programu Power BI od A do Z.

- Úvod do programu Power BI (1. blok)
- Datové modely a vazby mezi tabulkami (1. blok)
- Čištění a úprava dat pro tvorbu reportů a vizualizací (1. blok, 2. blok)
- Počítané sloupce a metriky v jazyce DAX (2. blok, 3. blok)
- Tvoření vizualizací a jejich principy (3. blok)

# Ukončení předmětu

Předmět je ukončen zápočtem a pro splnění zápočtu je potřeba odevzdat projekt.

Studenti odevzdají projekt v podobě reportu, který vytvoří nad vlastním datasetem. Je možné použít i anonymizovaná data z firem.

Doporučujeme začít na projektu pracovat už po první lekci a začít čištěním dat a tvořením datového modelu.

Volné datasety se dají sehnat na stránkách statistického úřadu, data Brno atd.

Deadline 15.1.2025?

Pokud bude odevzdaný report obsahovat velké nedostatky, tak se vám ozveme se zpětnou vazbou a necháme vás report upravit.

# O Power BI

Vizualizační nástroj od společnosti Microsoft.

Slouží k transformaci a vizualizaci dat, umožňuje kombinování dat z různých zdrojů (databáze, excel, webové stránky, google analytics, aj.)

Power BI Desktop vs Power BI Service (Fabric)

V porovnání s excelem umožňuje práci s větším objemem dat (dochází ke kompresi)



# O Datasetu

Dataset vytvořila společnost [obviEnce](#)

Van Arsdel je společnost, která vyrábí a prodává sportovní vybavení. Působí v USA a dalších zemích. Prodává jak své vlastní produkty tak produkty ostatních výrobců. Dataset je omezený na období let 2013 - 2015.

Datasey najdete nahrané v učebních materiálech

- DataVanArsdel.xlsx, InternationalDimensions.xlsx, Plan.xlsx, Složka InternationalSales se soubory csv.