

Datová analytika

Povinné předměty stanovené RVP ti garantujeme v rámci společného základu výuky. Abychom ti dali více, rozšíříš si své znalosti a dovednosti o datové analytice v předmětech Datová analytika a Učební praxe – datová analytika.

Co tě v datové analytice čeká a nemine



Naučíš se pracovat s daty v různých formátech, na pokročilé úrovni budeš umět v relačních databázích vyhledávat data pomocí jazyka SQL, ale nezaskočí tě ani NoSQL databáze. Zvládneš přípravu data pro následnou analýzu, při které využiješ nabitě znalosti ze statistiky. Pro složitá data budeš schopen vybrat nejlepší a nejefektivnější způsob vizualizace, takže jejich pochopení už bude pro uživatele hračka. Ale problém ti nebude dělat ani vytvoření působivé infografiky. A abys byl ve vizualizaci a infografice skutečný mistr, naučíš se i spoustu triků!

Používáme běžný i specializovaný software



Datová analytika je obor opravdu pestrý a stejně pestrá bude i paleta nástrojů, se kterými se naučíš pracovat. Při práci se systémy MySQL či MariaDB například využiješ MySQL Workbench, pro NoSQL databáze zase VS Code. Na pokročilé úrovni budeš ovládat Microsoft Excel, včetně Power Query a Power Pivot, ty se budou hodit i pro analýzu a vizualizaci v Power BI. Infografiku budeš tvořit v Canvě, ale seznámíš se i s dalšími šikovnými nástroji a aplikacemi.

Co na „datovku“ naši žáci?

„V datové analytice jsme fakt mistři Excelu – používáme statistický nebo finanční funkce, díky čemuž dokážeme firmu „vytáhnout“ z potíží.“

„V učební praxi pracujeme s databázemi a jazyky jako je například SQL nebo JSON, nudné hodiny s nekonečným množstvím vykládané látky zde fakt nehrozí, a to mě na tom baví.“

„V učební praxi používáme vyladěné nástroje na vizualizaci dat, a je to fakt cool.“

„V učební praxi vizualizujeme data a pracujeme s databázemi pomocí jazyků SQL, XML a XPath.“

A na závěr jeden z názorů absolventa: „Když jsme si volili oblasti rozšířené výuky odborných předmětů, měl jsem datovou analytiku jako třetí v pořadí a popravdě, moc se mi na ní nechtělo. Až do této chvíle jsem pořádně nevěděl, co mě vůbec baví, ale tento obor mi to ukázal a udělal mi jasno. Tento předmět je velice praktický, protože dnes už jsou databáze naprosto, proto je důležité vědět, jak s nimi co nejlépe pracovat. Musím uznat, že mne tento obor nadchnul a nyní bych si nevybral jinou možnost. Lituji jen toho, že jsem studium datové analytiky tak moc podceňoval a nedával mu ze začátku skoro žádnou váhu.“

