

SQL pro začátečníky



3DENNÍ INTENZIVNÍ KURZ PRO MÍRNĚ POKROČILÉ

V tomto kurzu vám rychle, efektivně a interaktivně vysvětlíme základy jazyka SQL a společně si projdeme spoustu praktických příkladů. SQL kurz má za cíl uvést vás do světa práce s SQL, dozvíte se o možnosti různých klauzulí SQL spolu s mnoha tipy, jak vytvářet požadované dotazy, a podíváme se i na to, čemu se vyvarovat.

Databáze jsou velmi důležitou součástí IT. Díky databázím můžete nejen ukládat data, ale také transformovat, kombinovat a provádět mnoho operací a výpočtů. Základem vytváření složitých dotazů je osvojit si koncept vnořených dotazů a použití podmínek.

Kromě výše zmíněného se můžete těšit i na spoustu praktických tipů, jak zefektivnit svoji práci vhodným použitím dostupných nástrojů nebo jejich integrací s AI (umělou inteligencí).

online, s lektorem

3 dny, 18 hodin výuky

vhodné pro mírně pokročilé

OBSAH KURZU

1. modul	Základní dotazy (DQL), důležité pojmy v relačních databázích, filtrování dat, řazení data, projekce dat
2. modul	Data Manipulation Language, vnořené dotazy, pohledy, dočasné tabulky, materializované pohledy
3. modul	Schéma databáze a entitně relační diagram, spojování dat (JOIN), dynamicky počítané sloupce
4. modul	Agregační funkce, seskupování dat, analýza exekučního plánu, optimalizace dotazu
5. modul	Zpřístupnění Chat GPT smart completion, výhody a problémy práce s AI, demonstrace podpory AI v rámci tvorby dotazu
6. modul	Využití probraných konceptů na popis datové sady a získání základních charakteristik, opakování a rekapitulace

PRO KOHO JE KURZ VHODNÝ?

- Kurz je vhodný pro začátečníky, kteří mají alespoň nějaké povědomí o tom, k čemu se SQL používá a mají motivaci se jej naučit.
- Ti, kdo mají základní znalosti SQL, si v prvním dnu zopakují důležité základy a v dalších dvou dnech navážou na pokročilejší techniky

POTŘEBNÉ VSTUPNÍ ZNALOSTI

- Schopnost základní práce s počítačem v libovolném OS
- Instalovaný DBeaver Community, ideálně v nejnovější verzi

METODY VÝUKY

- Představení teoretických konceptů, odborný výklad a prezentace
- Aplikace na příkladech (demo)
- Pair programming
- Ensemble investigation
- Team-based learning
- Think-pair-share
- Diskuze ve skupině

STUDIJNÍ MATERIÁLY

- Prezentační slidy
- Příklady k procvičování společně s referenčním řešením
- Doprovodné online „self-paced“ kurzy na výukové platformě learn.engeto.com
- Záznamy společných částí lekcí

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

Absolvent SQL kurzu dokáže číst i psát dotazy v SQL na základní úrovni a zároveň bude schopný sestavit složitější dotaz pro výběr dat z relační databáze. Bude rozumět pojmům jako schéma databáze, datové typy, klauzule, integritní omezení. Studenta naučíme, jak zadání v přirozeném jazyce přetransformovat v SQL dotaz, který bude spustitelný a bude dělat požadovanou operaci. V neposlední řadě studenta seznámíme s optimalizací dotazu a popisem datové sady základními charakteristikami.

KONTAKT	VÍC O KURZU	REFERENCE
<p>Klára Minaříková</p> <p><i>Business Development Director</i></p> <p>+420 607 676 760 klara.minarikova@engeto.com</p>	<p>https://engeto.cz/pro-firmy/uvod-do-sql/</p> 	<p>https://engeto.cz/pro-firmy/reference/</p> 