

SQL-Jazyk 2

SQL jazyk pro pokročilé

Popis:

Tento třídní kurz rozšiřuje a prohlubuje znalosti posluchačů v oblasti SQL dotazování. Jeho obsahem je popis pokročilé syntaxe jazyka, definice datových struktur, dotazy a manipulace s daty. Navazuje na kurz Základy SQL jazyka a je vyučován na platformě Microsoft s využitím dialektu T-SQL.

Absolvent kurzu bude umět:

- Vytvářet a používat pokročilé dotazy v SQL a manipulovat s daty.
- Definovat, tvořit a pracovat s pokročilými databázovými objekty.

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Osvěžit si a ucelit své znalosti v jazyce SQL, naučit se nové konstrukce

Kurz určen pro:

- Databázové administrátory, developery, IT architekty.
- Uživatele, kteří se chtějí naučit SQL jazyk.

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží 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:

Modul 1: Speciální datové typy a funkce

- XML, JSON
- Hierarchické datové typy
- Prostorové datové typy
- Ostatní datové typy

Modul 2: Spojování tabulek

- JOIN
- SET operátory a tabulkové operátory

Modul 3: Grupování a agregace

- Agregační funkce a GROUP BY
- Rollup, cube & grouping sets
- HAVING

Modul 4: Subdotazy

- Podle typu (skalární, multivalued , korelované)
- Podle výskytu (WHERE, FROM, SELECT)

Modul 5: Window funkce

- OVER
- Rankovací, agregační, offsetové, distribuční

Modul 6: CTE

- CTE
- Rekurzivní dotazy

Modul 7: DDL, DML

- CREATE, ALTER, DROP
- INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE

Modul 8: Procedury a dynamické SQL

- Procedury
- Dynamické SQL

Modul 9: Triggery

- DML triggery
- DDL triggery

Modul 10: Transakce

- Transakce
- Zámky
- Hinty

Modul 11: Výkon dotazů

- Optimalizace dotazů
- FullText