SQL-Jazyk

Základy jazyka SQL

Popis:

Třídenní kurz má za cíl seznámit posluchače se základy jazyka SQL. Jeho obsahem je popis syntaxe jazyka, definice datových struktur, dotazy a manipulace s daty.

Absolvent kurzu bude umět:

- Vytvářet dotazy v jazyce SQL
- Definovat datové struktury
- Pracovat s datovými strukturami

Požadavky pro absolvování kurzu:

- Chuť dozvědět se něco nového, osvěžit si a ucelit své znalosti v jazyce SQL

Kurz určen pro:

- Začínající databázové administrátory a developery
- Uživatele, kteří budou využívat jazyk SQL pro dotazování, reportování a analýzy

Literatura:

Všichni účastníci školení obdrží materiály společnosti OKsystem.

Technické vybavení:

Prostorné učebny jsou vybaveny nadstandardními počítači s možností přístupu na Internet, včetně bezdrátového přístupu.

Osnova:

Modul 1: Úvod do SQL

- SQL jazyk
- Příkazy DDL, DML, DCL

© www.okskoleni.cz

- Výrazy, operátory, proměnné

Modul 2: SELECT příkaz

- Syntaxe
- DISTINCT
- Aliasy

Modul 3: Práce s více tabulkami

- Spojování tabulek
- JOIN

Modul 4: Třídění a filtrování dat

- ORDER BY
- WHERE

Modul 5: Datové typy a zabudované funkce

- Druhy datových typů
- Typy funkcí
- Datové konverze

Modul 6: Seskupování a agregace

- Agregační funkce
- GROUP BY

Modul 7: Subdotazy

- Skalární subdotazy
- Multi-valued subdotazy
- Korelované subdotazy

Modul 8: Databázové objekty

- Pohledy
- Funkce
- Procedury

Modul 9: Set operátory

- UNION
- INTERSECT
- EXCEPT
- APPLY

Modul 10: Pivoting

- PIVOT
- UNPIVOT

Modul 11: DML příkazy

- INSERT
- UPDATE
- DELETE

Modul 12: Transakce

- Využití transakcí
- START/BEGIN
- COMMIT
- ROLLBACK

Modul 13: Optimalizace výkonu

- Dotazy
- Indexy
- Statistiky
- Měření výkonu

© www.okskoleni.cz