

Návrh relačních databází

Kód kurzu: NRD

Kurz je určen pro všechny, kteří se chtějí seznámit s principy databází, porozumět již stávajícím databázím nebo se naučit navrhovat databáze nové. Účastníci kurzu se naučí správně navrhnout strukturu relačního databázového systému, určit optimální počet entit (tabulek a relací mezi nimi) a definovat atributy a integritní omezení, které zajistí datovou integritu (primární klíč, cizí klíč, unique, check, not null), a naučí se pracovat v některém z nástrojů pro návrh databáze (Case nástroj).

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	2	6 600 Kč	20
Brno	2	6 600 Kč	20
Bratislava	2	300 €	20

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
30.03.2026	2	6 600 Kč	Online	CZ/SK	Online
30.03.2026	2	300 €	Online	CZ/SK	Online
 04.05.2026	2	6 600 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
 04.05.2026	2	300 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 04.05.2026	2	6 600 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Brno

Uvedené ceny jsou bez DPH.

Co Vás naučíme

- Účastníci kurzu se naučí navrhovat optimální strukturu relační databáze a získají nezbytné znalosti pro efektivní správu nebo dotazování relační databáze.

Požadované vstupní znalosti

- Základy práce na PC
- Obecná orientace v oblasti databází

Osnova kurzu

Úvod do návrhu relační databáze

- Definice databáze
- Tradiční systémy uložení dat
- Relační systémy řízení báze dat
- Jak postupovat při návrhu datové základny
- Best practise

Terminologie a pojetí databázového modelování

- Základní pojmy v datovém modelu
- Identifikace objektů datového modelu
- Entity
- Atributy
- Relace
- Vlastnosti relací
- Primární a cizí klíč
- Speciální relace

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Návrh relačních databází

ER diagramy

- Co je E-R diagram
- Výhody E-R diagramů v modelování
- Tvorba E-R diagramu

Normalizace

- Přednosti normalizovaných dat
- Normální formy (práce s prvními třemi NF)
- Denormalizace

Fyzický model databáze

- Převod logického datového modelu (E-R diagramu) do fyzické databáze

Indexování

- Výhody nevýhody
- Index primárního klíče

Datová integrita v databázi a její význam

- Doménová integrita
- Entitní integrita
- Referenční integrita a její zajištění

Nástroje pro návrh databáze Case nástroje

- Použití CASE nástrojů v datovém modelování
- Výhody použití
- Praktické ukázky modelování v nástrojích jako je Enterprise architekt,
- DB Designer a
- MySQL Workbench

Praktické příklady

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved