

# Úvod do databází a jazyka SQL v prostředí Oracle




Kód kurzu: OFUN

Účastníci kurzu se naučí základům práce s databázovým systémem Oracle. Stručně se probírají základy jazyka SQL (neprocedurální jazyk, standard pro komunikaci s relační databází) a jazyka PL/SQL (procedurální nadstavba SQL pro systém Oracle). Účastníci se seznámí s architekturou systému Oracle a s příkazy pro vytváření, změny a správu databázových objektů. Kurz může posloužit jako úvodní i v případě, že nevíte, zda je pro vás Oracle správné řešení.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	23 625 Kč	30
Brno	3	23 625 Kč	30
Bratislava	3	990 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 23.04.2025	3	23 625 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
 23.04.2025	3	23 625 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT
 23.04.2025	3	990 €	Teleprezenční	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT
25.06.2025	3	990 €	Online	CZ/SK	Gopas Bratislava Online

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Pro koho je kurz určen

Manažeři IT projektů

Systémoví analytici

Vývojáři aplikací

Správci databází

Pracovníci technické podpory

## Co Vás naučíme

- Úvod do databázových systémů
- Datové modelování
- Tvorba a význam ER diagramu
- Základy architektury systému Oracle
- Úvod do jazyka SQL
- Úvod do PL/SQL
- Úvod do objektově-orientované technologie
- Procvičení látky na příkladech

## Požadované vstupní znalosti

Obznámenost s koncepty a technikami zpracování dat

Použití grafického uživatelského rozhraní

## Osnova kurzu

Úvod do databázových systémů

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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

# Úvod do databází a jazyka SQL v prostředí Oracle

Definice databázového systému  
Tradiční databázové systémy  
Relační databázové systémy  
Datové modelování  
Popis vývojových fází životního cyklu software  
Konceptuální datové modely  
Reprezentace dat pomocí relační databáze, normalizace modelů  
Základy architektury systému Oracle  
Proč je třeba rozumět architektuře  
Logická a fyzická struktura relační databáze Oracle, paměťové struktury  
Vlastnosti verze Oracle  
Přehled produktů Oracle  
Úvod do jazyka SQL  
Princip SQL  
Popis možností příkazu SQL SELECT  
Příkazy pro definici datových objektů (DDL)  
Příkazy pro manipulaci s objekty (DML)  
Řízení transakcí  
Příkazy pro řízení přístupu k objektům  
Rozdíly mezi příkazy SQL a SQL\*Plus  
Úvod do PL/SQL  
Co to je PL/SQL  
Základní struktury PL/SQL  
Řídící struktury PL/SQL  
Objektově-orientované technologie  
Principy OO přístupu  
Struktura OO řešení  
Použití objektově-relačních systémů pro řešení aplikací  
Workshop  
Procvičení látky na příkladech

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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