

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.

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

Obeznamenost s koncepty a technikami zpracování dat

Použití grafického uživatelského rozhraní

Osnova kurzu

Úvod do databázových systémů

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

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

Úvod do databází a jazyka SQL v prostředí Oracle

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

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