

Oracle Database: Administration Workshop








Course code: ORADM1

Oracle Database: Administration Workshop vás naučí kompletně administrovat databázový systém ORACLE od architektury přes vytváření uživatelů a nastavování práv, správu disku a úložných prostor, základy zálohování a obnovy, síťové konfigurace až po vše, co administrátor potřebuje každý den ke své práci.

Affiliate	Duration	Course price	ITB
Praha	5	39 900 Kč	0
Brno	5	39 900 Kč	0
Bratislava	5	1 650 €	0

The prices are without VAT.

Course terms

Date	Duration	Course price	Type	Course language	Location
 18.05.2026	5	39 900 Kč	Presence	CZ/SK	GOPAS Praha
 17.08.2026	5	1 650 €	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 17.08.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Praha
 17.08.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Brno
 30.11.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Brno
 30.11.2026	5	1 650 €	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 30.11.2026	5	39 900 Kč	Telepresence	CZ/SK	GOPAS Praha

The prices are without VAT.

Co Vás naučíme

- Monitorovat databázi
- Upravovat výkon databáze
- Implementovat audit databáze
- Konfigurovat databázi tak, aby zdroje byly přiměřeně rozděleny mezi Sessions a Tasks
- Plánování automatického spuštění úkolů uvnitř nebo vně databáze
- Konfigurace Oracle Net Services
- Konfigurace databáze pro operace zálohování a obnovy
- Popsat architekturu Oracle Database
- Spravovat Oracle Database instanci
- Spravovat strukturu úložiště Oracle Database
- Vytvářet a spravovat uživatelské účty

Požadované vstupní znalosti

- Praktická znalost SQL a použití PL/SQL balíčků
- Základní znalost operačního systému Linux

Metody výuky

Odborný výklad s praktickými ukázkami, cviení na počítaích.

Osnova kurzu

Úvod

- Cíle kurzu
- Rozvrh

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop

- Přehled Oracle Database 12c
- Přehled Oracle Cloud
- Přehled HR schématu
- Představení architektury Oracle Database
- Architektura Oracle Database - Přehled
- Konfigurace instance Oracle Database
- Připojení k instanci Oracle Database
- Paměťové struktury Oracle Database
- Procesní architektura
- Procesní struktury
- Proces spuštění Oracle instance
- Architektura databázového úložiště
- Instalace databázové systému a vytváření databází
- Správa instance databáze
- Zavedení nástrojů pro správu databáze Oracle
- Porozumění struktuře Enterprise Manager Management
- Přihlášení do Oracle Enterprise Manager Database Express
- Použití domovské stránky Enterprise Manager Express
- Použití Enterprise Manager Cloud Control
- Použití SQL * Plus
- Použití SQL Developer
- Soubory s inicializačními parametry
- Konfigurace síťového prostředí Oracle
- Síťové služby Oracle - Přehled
- Síťový příjemce Oracle - Přehled
- Nastavení síťových připojení Oracle
- Nástroje pro konfiguraci a správu Oracle sítě
- Použití nástroje Listener Control
- Použití asistenta pro síťové nastavení Oracle
- Použití síťového správce Oracle
- Použití ovladače Enterprise Manager Cloud
- Správa struktur databázového úložiště
- Porozumění ukládání dat
- Obsahy bloků databáze
- Zkoumání struktury úložiště
- Vytvoření nové tabulky
- Přehled tabulek vytvořených ve výchozím nastavení

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop

- Správa tabulek
- Zobrazení informací tabulky
- Použití souborů spravovaných Oracle
- Správa zabezpečení uživatele
 - Database - Uživatelské účty
 - Předdefinované administrátorské účty
 - Vytvoření uživatele
 - Ověření
 - Odemknutí uživatelského účtu a resetování hesla
- Oprávnění
- Role
- Profily
- Správa souběžného přístupu k datům
 - Přehled zámků
 - Uzamykací mechanismus
 - Souběžnost dat
 - DML zámků
 - Řízení fronty požadavků na zámků
 - Konflikty při zamykání

Správa zrušení dat

- Zrušení dat - Přehled
- Transakce a zrušení dat
- Ukládání zrušených informací
- Porovnání zrušených a obnovených dat
- Správa zrušení
- Konfigurace zapamatování zrušeného
- Zajišťování zapamatování zrušeného
- Změna zrušené tabulky na pevnou velikost
- Implementace auditu Oracle Database
 - Oddělení odpovědností
 - Zabezpečení databáze
 - Monitoring souladu
 - Standardní audit databáze
 - Jednotný audit dat
 - Oddělení úkolů pro správu auditu (AUDIT_ADMIN a AUDIT_VIEWER rolí)
 - Konfigurace auditu

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop

- Specifikace nastavení auditu
- Údržba databáze
- Údržba databáze
 - Zobrazení historie upozornění
 - Terminologie
 - Automatický archiv zátěže (AWR)
 - Statistické úrovně
 - Automatický monitoring diagnostiky databáze (ADDM)
 - Poradní Framework
 - Enterprise Manager a Advisors
- Správa výkonu
- Monitorování výkonu
 - Ladění aktivit
 - Plánování výkonu
 - Ladění instance
 - Metodika ladění výkonu
 - Data ladění výkonu
 - Monitorování výkonu
 - Správa paměti
- Řízení výkonu: SQL ladění
- SQL ladění
 - Oracle Optimizer
 - Operace SQL plánu
 - Adaptivní prováděcí plány
 - SQL Advisors
 - Výsledky automatického ladění SQL
 - Implementace doporučení automatického ladění
 - SQL Tuning Advisor
- Správa zdrojů pomocí Resource Manager
- Database Resource Manager - Přehled
 - Database Resource Manager – Koncepty
 - Používání Resource Manager
 - Výchozí plán údržby Resource Manager
 - Výchozí plán - Příklad
 - Resource Manager Workflow
 - Specifikace směrnic plánování zdrojů
 - Metody alokací zdrojů pro plánování zdrojů

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop

Automatizace úloh pomocí Oracle Scheduler

- Zjednodušení správy
- Porozumění pojmu Simple Job
- Základní součásti
- Základní workflow
- Stálé nenáročné úkoly
- Použití Time-Based (čas) nebo Event-Based (události) plánu
- Vytvoření Time-Based úlohy
- Vytvoření Event-Based úlohy

Správa místa

- Správa místa - přehled
- Správa místa v blocích
- Řádkové řetězení a migrace
- Správa volného místa v rámci segmentů
- Typy segmentů
- Alokace rozšíření
- Alokace volného místa
- Vytvoření tabulky bez segmentů

Zálohování a koncepty obnovy

- Kategorie selhání
- Technologie Flashback
- Porozumění instanci Recovery
- Fáze instance Recovery
- Optimalizace Instance Recovery
- Používání MTTR poradce
- Selhání záznamového média
- Konfigurace obnovitelnosti

Přesun dat

- Přesouvání dat: Obecná architektura
 - Oracle Data Pump
 - SQL* Loader
 - Externí tabulky
- ## Práce s podporou Oracle
- Používání Support Workbench
 - Použití Enterprise Manager
 - Práce s podporou Oracle

GOPAS Praha

Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

Oracle Database: Administration Workshop

- Vlastní integrace podpory Oracle
- Analýza problému
- Vytváření požadavku na servisní podporu
- Správa záplat
- Použití Patch Release

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved