

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
17.08.2026	5	39 900 Kč	Presence	CZ/SK	GOPAS Praha
17.08.2026	5	39 900 Kč	Online	CZ/SK	Online
17.08.2026	5	1 650 €	Online	CZ/SK	Online
30.11.2026	5	39 900 Kč	Presence	CZ/SK	GOPAS Praha
30.11.2026	5	39 900 Kč	Online	CZ/SK	Online
30.11.2026	5	1 650 €	Online	CZ/SK	Online

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

- Přehled Oracle Databázového systému
- Představení architektury Oracle Database
- Architektura - Přehled

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

- Paměťové struktury
- Procesy a jejich funkcionalita
- Architektura databázového úložiště
Správa instance databáze
- Nástroje pro správu databáze přehled
- Oracle Enterprise Manager Database Express
- Cloud Control
- SQL * Plus
- SQL Developer
- Konfigurace instance a inicializačními parametry
- Stav instance, startování a vypínání instance
Konfigurace síťového prostředí Oracle
- Přehled síťové infrastruktury
- Konfigurace na straně serveru - LISTENER
- Konfigurace na straně klienta
- Nástroje pro konfiguraci sítě
Správa databázového úložiště
- Přehled ukládacích struktur
- Bloky, Extenty
- Tablespace a datové soubory
- Typy Tablespace
- Nástroje pro správu a správa databázového úložiště
Uživatelé a práva
- Přehled
- Uživatelé - vytváření a správa
- Role - vytváření a správa
- Systémová práva
- Objektová práva
- Profily
- Jak efektivně spravovat uživatele, role a práva
Správa konkurenčního přístupu k datům
- Architektura zámků
- Typy zámků a jak to funguje
- Jak zjistit co kdo zamkl
- Řešení konfliktů při zamykání
Správa UNDO dat (správa původních dat při změně)
- Architektura UNDO dat
- Transakce a zrušení dat

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

- Nastavení doby
- Správa a nastavení UNDO Tablespace
- Audit Oracle Database
 - Co je to audit a co kdy auditovat
 - Typy auditů
 - Standardní audit databáze
 - Auditace pomocí triggeru
 - Konfigurace a údržba auditu
- Údržba databáze
 - Přehled správy
 - Jak nastavit ALERTy, která včas upozorní na blížící se problémy
 - Terminologie
 - AWR - Co vše se do AWR ukládá a jak to využít pro ladění a optimalizaci
 - ADDM - Nástroj pro automatické řešení výkonnostních problémů
 - Enterprise Manager a různé Advisors
- Úvod do správy výkonu DB serveru
 - Monitorování výkonu
 - Ladění aktivit
 - Plánování výkonu
 - Ladění instance
 - Metodika ladění výkonu
 - Monitorování výkonu
 - Správa paměti
- Úvod do 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
- Resource Manager - Správa zdrojů
 - Database Resource Manager - Přehled - Jak rozdělovat zdroje
 - Database Resource Manager – Koncepty
 - Používání Resource Manager
 - Výchozí plán údržby Resource Manager

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

- Výchozí plán - Příklad
- Resource Manager Workflow
- Specifikace směrnic plánování zdrojů
- Automatizace úloh - JOBY
- Jak si pomocí JOBů zjednodušit správu
- Typy Jobů
- Joby spouštěné časem nebo událostí
- Vytvoření Time-Based JOBu
- Vytvoření Event-Based JOBu
- Jak spravovat diskové úložiště
- Přehled
- Jaké problémy mohou nastat (zřetězení, migrace) a co s tím
- Jak vytvářet prázdné tabulky bez alokace prostoru
- Efektivní správa úložiště
- Zálohování a obnova
- Přehled možných chyb a proč zálohovat
- Jak zkonfigurovat databázi pro odolnost a usnadnění obnovy
- Zálohování pomocí RMAN
- Obnova pomocí RMAN
- Přehled FLASH BACK technologií, které mohou zachránit mnohé chyby
- EXPORT - IMPORT Přesun dat
- Přesouvání dat: Obecná architektura
- Oracle Data Pump
- SQL* Loader
- Externí tabulky

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