

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	66 400 Kč	75
Brno	5	66 400 Kč	75
Bratislava	5	2 595 €	75

The prices are without VAT.

Course terms

	Date	Duration	Course price	Type	Course language	Location
T G	03.03.2025	5	66 400 Kč	Telepresence	CZ/SK	Gopas Praha Prezenční_GTT
T G	03.03.2025	5	66 400 Kč	Telepresence	CZ/SK	Gopas Brno Prezenční_GTT
T G	03.03.2025	5	2 595 €	Telepresence	CZ/SK	Gopas Bratislava Prezenční_GTT

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.

Formáty školení Oracle

Velmi oblíbenou formou školení jsou nahrávané kurzy On Demand zahrnující 90 dn samostudia kdykoliv a kdekoliv s TOP lektorem. Dalšími možnými formáty studia jsou kurzy probíhající přímo v uebn v Poítaové škole Gopas nebo ve spolenosti Oracle, dále formát Live Virtual Class (školení on-line) i Selft-Study (samostudium ve form CD, nebo download). Podrobnější informace k tmtom možnostem studia najdete [zde](#).

Studijní materiály

Elektronické autorizované materiály Oracle v anglickém jazyce.

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

Oracle Database: Administration Workshop

Osnova kurzu

Úvod

- Cíle kurzu
- Rozvrh
- 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

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

Oracle Database: Administration Workshop

- Zkoumání struktury úložiště
 - Vytvoření nové tabulky
 - Přehled tabulek vytvořených ve výchozím nastavení
 - 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

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

Oracle Database: Administration Workshop

- Jednotný audit dat
- Oddělení úkolů pro správu auditu (AUDIT_ADMIN a AUDIT_VIEWER rolí)
- Konfigurace auditu
- 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

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

Oracle Database: Administration Workshop

- Resource Manager Workflow
- Specifikace směrnic plánování zdrojů
- Metody alokací zdrojů pro plánování zdrojů
- 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

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

Oracle Database: Administration Workshop

Práce s podporou Oracle

- Používání Support Workbench
- Použití Enterprise Manager
- Práce s podporou Oracle
- Vlastní integrace podpory Oracle
- Analýza problému
- Vytváření požadavku na servisní podporu
- Správa záplat
- Použití Patch Release

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