

Oracle DB - Administration

Überblick

Die 5-tägige Schulung „Oracle DB – Administration“ vermittelt grundlegendes und vertieftes Wissen zur Oracle-Datenbankadministration. Sie lernen die Architektur und Installation von Oracle-Servern sowie die Verwaltung von Datenbanken, Speicher und Prozessen. Zudem erhalten Sie Einblicke in Tools (z. B. Enterprise Manager, Database Express, Cloud Control), Client-Einrichtung, Datenbank-Objekte (Benutzer, Tabellen, Indizes, Sequenzen, PL/SQL), Sicherheit, Performance-Überwachung (AWR, ADDM), Speicherverwaltung (z. B. AMM, ASM), Datenverschiebung, Backup & Recovery, Flashback-Technologien sowie Automatisierung via Oracle Scheduler. Der Kurs ist versionsunabhängig und geeignet für 12c/19c/21c.



Dauer:
5 Tage



Preis:
1.945,00 € (2.314,55 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

Architektur und Installation

- Allgemeiner Überblick zur Oracle Software
- Die Architektur des Oracle Servers
- Die Dateien im Oracle Server (die Datenbank)
- Die Speicher und Prozesse in der Oracle-Instanz
- Überblick über die Oracle Tools
- Oracle Enterprise Manager Database Express und Cloud Control
- Die Installation der Oracle Software
- Das Erstellen von Datenbanken
- Die Komponenten einer Instanz
- Überblick über die Initialisierungsparameter
- Starten und Stoppen dieser Komponenten
- Alert Log und Trace-Dateien
- Dynamische Performance-Sichten
- Das Data Dictionary

Netzwerk, Speicherung und die Benutzer

- Aufbau der Client/Server-Struktur
- Konfiguration von Listeners
- Einrichtung der Clients
- Überblick über Shared Servers
- Die Speicherung der Datenbank-Objekte
- Tablespaces und Datendateien
- Verwaltung von Tablespaces
- Überblick über ASM (Automatic Storage Management)
- Erstellen und Verwalten von Benutzern
- System- und Objekt- Berechtigungen

- Rollen und Profile

Schemaobjekte, Datenbearbeitung und Sicherheit

- Erstellen und Verwalten von Tabellen
- Allgemeine Datentypen
- Constraints
- Erstellen und Verwalten von Indizes
- Arten der Baum- und Bitmap- Indizes
- Umgang mit Sichten (Views)
- Arbeit mit Sequenzen und Synonymen
- Überblick über DML, Transaktionen und PL/SQL
- Erkennen und Lösen von Sperrkonflikten
- Verwalten der Undo Daten
- Sicherheitsaspekte in der Datenbank
- Arten der Überwachung (Auditing)

Leistungsüberwachung und Datenübertragung

- Das System der "Selbstverwaltung"
- Die Statistikverwaltung
- Das Automatic Workload Repository (AWR)
- Die Auswertung des AWR durch den ADDM
- Empfehlungen und Prüfungen verwenden
- Alerts einstellen und verwalten
- Leistungsüberwachung mit dem Enterprise Manager
- Speicherverwaltung und ihre Automatik (AMM)
- Datenverschiebung mit dem SQL-Loader
- Export und Import (mit DATAPUMP)
- Externe Tabellen

Administrator-Tätigkeiten

- Konzepte von Backup und Recovery
- Fehlerarten und ihre Korrektur
- Beschleunigung des Instanz-Recovery
- Einrichtung der Wiederherstellbarkeit
- Flashback-Technologien
- Der Database Resource Manager (Konzepte)
- Ressourcenpläne
- Aufgaben mit dem Oracle Scheduler automatisieren
- Programme und Pläne
- Jobs

Voraussetzungen

Allgemeine Kenntnisse in der Abfragesprache SQL sind erforderlich.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Datenbankadministratoren und Administratoren, die Oracle-Datenbanken betreuen.

Oracle DB - Administration

01.12.2025 - 05.12.2025	Mainz-Wiesbaden
04.05.2026 - 08.05.2026	Mainz-Wiesbaden
28.09.2026 - 02.10.2026	Mainz-Wiesbaden

Com training and services in Mainz / Wiesbaden AWMa GmbH & Co KG

Binger Straße 14 - 16

55122 Mainz

Phone: +49 6131 90705-0

Email: com@awma.de

