

# Oracle 12c Datenbankadministration Kompakt (Teil I und II)

## Überblick

---

Dieser Kurs bietet den Teilnehmern eine feste Grundlage für die Aufgaben der Oracle-Datenbankadministration. Die Teilnehmer erwerben ein konzeptionelles Verständnis der Oracle 12c Datenbankarchitektur und lernen, wie die einzelnen Oracle-Komponenten zusammenarbeiten und aufeinander einwirken.

Zudem lernen die Teilnehmer das Anlegen einer betriebsbereiten Oracle-Datenbank und die richtige rationelle Verwaltung der verschiedenen Strukturen.

Die behandelten Kursthemen werden anhand von Übungen vertieft.



Dauer:

**10 Tage**



Preis:

**5.680,00 € (6.759,20 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

Oracle Architektur:

- Erklärung der Begriffe Oracle Datenbank, Oracle Server, Oracle Instanz
- Einrichten einer Verbindung und starten einer Sitzung
- Verstehen der physikalischen und logischen Struktur
- Erkennen der Speicher- und Prozess-Struktur
- Skizzieren der Phasen der Abarbeitung eines SQL-Kommandos

Verwaltungswerkzeuge:

- Universal Installer
- Autorisierung über Betriebssystem oder Passwortdatei

SQL\*Plus

- Enterprise Manager

Starten und Stoppen der Datenbankinstanz:

- Initialisierungsdateien PFILE und SPFILE
- Startup-Stufen und Shutdown-Modi
- Alert- und Trace-Dateien

Anlegen einer Datenbank:

- Database Configuration Assistent
- Manuelles Erstellen einer Datenbank
- Data Dictionary Views und Standard Packages

Verwaltung von Datenbankstrukturen:

- Inhalt und Spiegelung des Control File
- Aufgabe, Struktur und Spiegelung der Redo Log Files
- Einrichten von Tablespaces und Datendateien

Speicherstrukturen und Zusammenhänge:

- Nennung der verschiedenen Segmentarten
- Beschreibung der logischen Datenbankstruktur (Segments, Extents, Blocks)

Zweck und Verwaltung von Undo-Daten

Beurteilung von Tabellen, Indizes und Datenintegrität:

- Erklärung der verschiedenen Datentypen
- Indextypen und deren Nutzung
- Arten von Constraints und deren Implementierung

Benutzerverwaltung:

- Erstellen, ändern und löschen von Schemabereichen
- Passwort- und Ressourcenverwaltung mit Profilen
- Privilegien und Rollen

Zeichensätze und Parameter für Globalization Support

Überblick Oracle-Netzwerkarchitektur:

- Hauptkomponenten der Oracle9i-Netzwerklösungen
- Konfigurieren des Oracle Net Listener
- Oracle Shared Server

Überblick zum Backup und Recovery:

- Grundlagen des Backup, Restore und Recovery
- Fehlertypen und Wiederherstellungsstrategien

Konfiguration des Archivelogmodus:

- Automatische und manuelle Archivierung der Redo Log Files
- Mehrere Archivierungsziele und -prozesse

Benutzergeführtes Backup:

- Online- und Offline-Backup aller Datenbankdateien
- Nutzung von DBVerify zur Blockprüfung

Backup mit dem Recovery Manager (RMAN):

- Erzeugen von Backup-Sets mit dem Backup-Kommando
- Erzeugen von Dateikopien mit dem Copy-Kommando

Benutzergeführtes vollständiges und unvollständiges Recovery:

- Recovery im Noarchivelog- und Archivelog-Modus
- Recovery von schreibgeschützten Tablespaces
- Notwendigkeit des unvollständigen Recovery
- Verlust des Control File und der Redo Log Files

Vollständiges und unvollständiges Recovery mit dem RMAN:

- Recovery im Noarchivelog- und Archivelog-Modus
- Verschieben und umbenennen von Datendateien

Einrichten und verwalten des RMAN-Kataloges:

- Status von Backup-Sets und Dateikopien
- Katalog-Reports und Speicherung von Scripts

Datentransport und Logisches Backup mit Export/Import

## Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Besuch des Kurses Professioneller Einstieg in Oracle SQL oder vergleichbare Kenntnisse werden vorausgesetzt.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Datenbankadministratoren, die die Aufgaben der Oracle-Datenbankadministration erfahren möchten.

## AGM Berlin

Bernburger Str. 30-31

10963 Berlin

Phone: 030 2849376-10

Email: [info@agm-onside.com](mailto:info@agm-onside.com)

