Oracle Database Administration for Developers

Erlernen Sie die Administration von Oracle-Datenbanken aus Entwicklersicht

Kurs ID: ORACLEDBDEV
Dauer: 3 Tage
ab € 2.390,00 zzgl. MwSt.

Mehr Details

Der ORACLE SQL-Developer wird seit der ORACLE Datenbank-Version 11g kostenlos als Werkzeug zu Verfügung gestellt. In diesem Kurs erfahren Sie wie man effizient SQL-Statements und PL/SQL-Programme erstellt oder nach Objekten in der Datenbank sucht. In der neuen DBA-Ansicht ist der aktuelle Datenbank-Status abrufbar und die Top-SQL-Statements werden angezeigt. Weiters werden zwei Schematas auf Unterschiede untersucht. Mit den Standard-Berichten sind Sie in der Lage die Strukturen der Tabellen abzufragen bzw. sich zu anderen Datenbank-Objekten Informationen zu beschaffen.

Kursinhalte

- Grundlegender Aufbau des Oracle Servers
  - Aufbau und Funktionen der Instance
  - Inhalte der Datenbank
  - National Language Support (NLS) und Zeichensätze
- Installation des Datenbankservers
  - Mittels des Database Configuration Assistant (DBCA)
  - Log- und Trace-Dateien
  - Umgang mit Log-Dateien der Datenbank
  - Umgang mit Trace-Dateien
- Verwaltung der Instance und Datenbank
  - Umgang, Einstellen und Ändern der Init-Parameter
  - Logische und physische Speicherstrukturen
  - Starten und Stoppen der Datenbank
  - Controlfiles und Redolog-Dateien
  - UNDO-Management
  - Performance Views, Data Dictionary Views
  - Infos zur Serveroptimierung
- User-Verwaltung
  - User – Schema – Account
  - Vergabe von System- und Objektprivilegien
  - Verwaltung von Rollen

    - Benutzerprofile
    - Kennwortverschlüsselung
- Überblick Netzwerk
    - Verbindungsaufbau
    - Überblick Listener
    - Datenbank-Zugriff steuern (TNS, Easy-Connect)
    - Einsatz und Bedeutung Parameter-Dateien
- Datenbank-Tools
    - SQL*Plus
    - SQL Developer
    - Import/Export
    - Data Pump
    - SQL*Loader
    - Enterprise Manager
- Überblick Backup und Recovery
    - Backup- und Recovery-Strategien
    - Arbeiten mit Restore Points
    - Flashback Database
    - Flashback Table
    - Recyclebin
- SQL-Tuning-Überblick
    - Warum ineffizientes SQL
    - Überwachungs- und Tuning-Tools
    - Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)
    - Automatic Workload Repository (AWR)-Reports
    - Einsatz Perfstat
- Optimizer-Überblick
    - Optimizer-Bedarf
    - Optimizer-Phasen
    - Optimizer-Verhalten
- Optimizer-Operatoren
    - Beschreibung Optimizer-Operatoren
    - Indizes
    - Zugriffspfade
    - Join-Operationen
- Ausführungspläne
    - Erstellen/Sammeln von Ausführungsplänen
    - Anzeigen von Ausführungsplänen
    - Interpretation von Ausführungsplänen
- Optimizer-Statistiken
    - Statistiken sammeln
    - Systemstatistiken sammeln
    - Statistik-Voreinstellungen
    - Dynamic Sampling
    - Statistiken bearbeiten

- Praktische Tipps und Tricks
    - Datenbank-Performance
    - Reorganisation
    - Speicherplatz
    - Netzwerk
    - SQL-Tuning

Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in SQL und ORACLE-Datenbanken

Zielgruppe

Anwendungsentwickler:innen, Systemanalytiker:innen und -betreuer:innen, Führungskräfte, Mitarbeiter:innen der Fachabteilung, Projektleiter:innen, Softwaredesigner:innen.