

Oracle ist eine Datenbank, die für Grid-Computing konzipiert ist. Neben Enterprise-Class Features wie Clustering, Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit sind intelligente Optimierungsfunktionen ein wichtiger Aspekt.

### Ihr Nutzen

Nach dem Seminar verstehen Sie die Konzepte der Oracle Datenbank und können Datenbankinstanzen installieren, konfigurieren und warten. In diesem Intensivworkshop werden die Inhalte intensiv und komprimiert vermittelt.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 4500,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Oracle Database-Architektur
  - Oracle Database – Einführung
  - Oracle Database-Architektur – Überblick
  - Oracle Database – Instanzkonfigurationen
  - Bei der Oracle Database-Instanz anmelden
  - Oracle Database – Memorystrukturen (Überblick)
  - Prozessarchitektur – Beschreibung
  - Prozessstrukturen
  - Startreihenfolge der Prozesse
- \* Installation der Oracle-Software – Grundlagen
  - Installation planen
  - Oracle Linux mit Oracle RDBMS Pre-Install RPM konfigurieren
  - Betriebssystemgruppen und -benutzer
  - Umgebungsvariablen
  - Umgebung des Oracle-Softwareeigentümers konfigurieren
  - Oracle Universal Installer (OUI)
  - Installationsoption – Silent-Modus
- \* Oracle Database-Software installieren
  - Oracle Database – Systemanforderungen
  - Betriebssystemgruppen und -benutzer erstellen
  - Installationsarten
- \* Oracle-Datenbanken mit DBCA erstellen
  - Storage-Struktur für Datenbanken planen
  - Datenbanktypen (nach Workload)
  - Geeigneten Zeichensatz wählen
  - Zeichensätze verwenden – Grundlagen
  - Initialisierungsparameter NLS\_LANG einstellen
  - Datenbank-Konfigurationsassistent (DBCA)
- \* Tools für die Oracle Database-Verwaltung
  - Tools für die Oracle Database-Verwaltung – Einführung
  - SQL\*Plus
  - SQL Developer
  - Bei Oracle Enterprise Manager Database Express anmelden
  - Homepage von Enterprise Manager Database Express
  - Enterprise Manager Cloud Control-Framework
  - Enterprise Manager Cloud Control

#### 2. Tag

### Voraussetzungen

Seminar ORACLE Introduction to SQL~143 oder praktische Erfahrung mit SQL

### Hinweise

Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durchgeführt und dient somit auch als Vorbereitung für Ihre Zertifizierung.

Version: 23c

- \* Datenbankinstanzen verwalten
  - Initialisierungsparameterdateien
  - Oracle Database-Instanzen starten
  - Oracle Database-Instanzen herunterfahren
  - Logdateien anzeigen
  - Tracedateien
  - Dynamische Performance-Views
  - Data Dictionary
- \* Oracle-Netzwerkumgebung konfigurieren
  - Oracle Net Services – Überblick
  - Oracle Net Listener – Überblick
  - Oracle-Netzwerkverbindungen herstellen
  - Bei einem Server anmelden
  - Tools zum Konfigurieren und Verwalten des Oracle-Netzwerks
  - Listener Control-Utility
  - Oracle Net-Konfigurationsassistent
  - Oracle Net Manager
- \* Benutzersicherheit verwalten
  - Datenbankbenutzeraccounts – Überblick
  - Vordefinierte Administratoraccounts
  - Benutzer erstellen
  - Authentifizierung
  - Benutzeraccounts entsperren und Kennwörter neu festlegen
  - Berechtigungen
  - Rollen
  - Profile
- \* Storage-Strukturen der Datenbank verwalten
  - Datenspeicherung
  - Datenbankblock – Inhalt
  - Storage-Struktur
  - Neue Tablespace erstellen
  - DEFAULT Tablespace – Überblick
  - Tablespace verwalten
  - Tablespace-Informationen anzeigen
  - Oracle Managed Files
- \* Speicherplatz verwalten
  - Speicherplatzverwaltung – Überblick
  - Blockspeicherplatz verwalten
  - Zeilenketten und -segmente
  - Extents zuweisen

