

Oracle 11g 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 11g und können Datenbankinstanzen verwalten und konfigurieren.

Voraussetzungen

Besuch des Seminars ORACLE Introduction to SQL~143 oder Praktische Erfahrung mit SQL

Preis pro Teilnehmer

EUR 2950,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Dieses Seminar berechtigt nicht zur Zulassung zu OCP Examen.

Version: 11g/R2

Seminarinhalte

1. Tag

- * Die Architektur der Oracle Datenbank
- Prozessarchitektur, Database Storage Architektur
- Logische und physische Datenbankstruktur
- Tablespaces und Daten-Dateien
- SYSTEM und SYSAUX Tablespaces
- Segmente, Extents und Blocks

* Installation

- Optimal Flexible Architecture (OFA)
- Umgebungs-Variablen
- Konfigurationsoptionen für Datenbanken
- * Erstellen einer Oracle Datenbank
- Planung, Listener konfigurieren
- Arbeiten mit dem DBCA, Design Templates

2. Tag

- * Verwalten von Instanzen
- Oracle Enterprise Manager, Initialisierungs-Parameter
- Datenbank Startup/Shutdown
- Alert History, Verwenden von Trace Files
- * Konfiguration der Netzwerk-Komponenten
- Oracle Net Services und Listener
- Naming Methods und Directory Naming
- SGA und PGA

3. Tag

- * Verwalten der von DB Storage, Speicher-Strukturen
- Arbeiten mit Tablespaces
- Oracle Manages Files (OMF), ASM Konzepte
- * Benutzerverwaltung
- Datenbank-Accounts, SYS und SYSTEM Konten
- Arbeiten mit Datenbankrollen
- * Arbeiten mit Schema Objekten
- Datentypen in Tabellen, Datenintegrität
- Indize, Views und Sequences
- * Datenverwaltung
- PL/SQL Objekte: Funktionen, Prozeduren, Packages, Trigger
- Data-Concurrency, Enqueue Mechanismus
- Locks und Deadlocks

4. Tag

- * Undo-Verwaltung
- Transaktionsverarbeitung, Undo vs. Redo, Undo Advisor
- * Datenbank Security
- Compliance, Auditing, Security Updates
- * Datenbank-Wartung, Optimizer Statistics

- Automatic Workload Repository (WAR)
- Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)
- * Performance Monitoring
- Verwaltung von Memory Komponenten
- Automatisches Memory Management
- 5. Tag
- * Backup and Recovery
- Instance Recovery, MTTR Advisor
- Media Failure, Oracle Secure Backup
- Recovery Manager (RMAN)
- Control Files, Data Recovery Advisor
- Überwachen der Flash Recovery Area
- * Datenimport/Datenexport
- SQL*Loader, Data Pump, Data Dictionary
- * Erweiterte Funktionen
- Support Workbench, Service Requests
- Metalink und Patch-Management

