

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/Shutdownd
- 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

