



Oracle

2023

IT Boot-Camp zum Thema: Oracle Database 12c: Administration

- Zielgruppe**
- Data Warehouse-Administrator
 - PL/SQL-Entwickler
 - Systemanalytiker
 - Businessanalytiker
 - Entwickler

- Voraussetzungen**
- Datenverarbeitung
 - Vertrautheit mit Konzepten und Techniken der Datenverarbeitung

Seminarziel In diesem Seminar lernen Sie die Oracle-Datenbankarchitektur kennen. Sie erfahren, wie man eine Oracle-Datenbankinstanz effektiv verwaltet, die Oracle-Netzwerkumgebung konfiguriert und die Datenbank wartet. Speicherstrukturen, Benutzerverwaltung, Datenbanküberwachung und Performancemanagement sowie Backup und Recovery sind weitere Themen.

Das Training dient zur Vorbereitung auf folgende Prüfung:

- Oracle Certified Associate Teil2
Oracle Database 12c: Administration
(Prüfung 1Z0-062)

Der Stoff wird in Form von Vorträgen, Demonstrationen, Übungen am System vermittelt.

Seminarinhalt Kennenlernen der Oracle-Datenbankarchitektur

- Oracle-Datenbankarchitektur: Übersicht
- Oracle Datenbankinstanzkonfigurationen
- Verbinden mit der Oracle-Datenbankinstanz
- Oracle-Datenbankspeicherstrukturen
- Prozessarchitektur
- Prozessstrukturen
- Prozess-Inbetriebnahme-Sequenz
- Datenbankspeicherarchitektur

Verwalten der Datenbankinstanz

- Einführung in Oracle Database Management Tools
- Das Enterprise Manager Management Framework verstehen
- Anmelden bei Oracle Enterprise Manager Database Express
- Verwenden der Enterprise Manager-Datenbank-Express-Startseite
- Verwenden von Enterprise Manager Cloud Control
- Verwenden von SQL * Plus
- Verwenden von SQL Developer
- Initialisierungsparameterdateien

Konfigurieren der Oracle Network Umgebung

- Oracle Net Services Überblick
- Oracle Net Listener Übersicht
- Einrichtung von Oracle Network Connections
- Werkzeuge zum Konfigurieren und Verwalten des Oracle-Netzwerks
- Verwenden des Listener Control Utility
- Verwenden von Oracle Net Configuration Assistenten
- Verwenden von Oracle Net Manager
- Verwenden von Enterprise Manager Cloud Control

Verwalten von Datenbankspeicherstrukturen

- Verständnis der Speicherung von Daten
- Datenbankblockinhalt
- Erkundung der Speicherstruktur



Oracle 2023

- Erstellen eines neuen Tablespaces
- Überblick über Tablespaces, die von Default erstellt wurden
- Verwalten von Tablespaces
- Tablespace-Informationen anzeigen
- Verwenden von Oracle Managed Files

Verwalten der Benutzersicherheit

- Datenbankbenutzerkonten
- Vordefinierte Administratorkonten
- Erstellen eines Benutzers
- Authentifizierung
- Freigeben eines Benutzerkontos und Zurücksetzen des Passworts
- Berechtigungen
- Rollen
- Profile

Verwalten von Daten Gleichzeitigkeit

- Überblick über Schlösser
- Verschlussmechanismus
- Datengleichheit
- DML Schlösser
- Mechanismus einschalten
- Konflikte sperren

Verwalten von Daten rückgängig machen

- Datenübersicht rückgängig machen
- Transaktionen und Rückgängig-Daten
- Speichern von Rückgängig-Informationen
- Vergleich von Daten rückgängig machen und Daten wiederherstellen
- Rückgängig machen
- Rückmeldung rückgängig machen
- Rückforderung rückgängig machen
- Ändern eines Undo-Tablespaces zu einer festen Größe

Implementierung der Oracle Database Auditing

- Trennung von Verantwortlichkeiten
- Datenbanksicherheit
- Überwachung der Einhaltung
- Standard Datenbankprüfung
- Unified Audit Data Trail
- Trennung für Pflichten für die Prüfungsverwaltung (AUDIT_ADMIN und AUDIT_VIEWER Rollen)
- Konfigurieren des Audit Trails
- Auditoptionen festlegen

Datenbankpflege durchführen

- Datenbankpflege
- Alert-Verlauf anzeigen
- Terminologie
- Automatisches Workload-Repository (AWR)
- Statistikstufen
- Automatischer Datenbank-Diagnosemonitor (ADDM)
- Beratungsrahmen
- Unternehmensmanager und Berater

Leistung verwalten

- Leistungsüberwachung
- Tuning-Aktivitäten
- Leistungsplanung
- Instanzabstimmung
- Performance-Tuning-Methodik
- Performance-Tuning-Daten
- Leistungsüberwachung



Oracle

2023

- Speicher verwalten

Managing Performance: SQL Tuning

- SQL Tuning
- Oracle Optimizer
- SQL-Planrichtlinien
- Adaptive Ausführungspläne
- SQL-Berater
- Automatische SQL-Abstimmungsergebnisse
- Automatische Tuning-Empfehlungen implementieren
- SQL-Tuning-Berater

Verwalten von Ressourcen mithilfe von Database Resource Manager

- Überblick über den Datenbankressourcenmanager
- Datenbank-Ressourcen-Manager-Konzepte
- Verwenden des Resource Managers
- Default Maintenance Resource Manager Plan
- Standardplan Beispiel
- Resource Manager Workflow
- Festlegung von Ressourcenplanrichtlinien
- Ressourcenverteilungsmethoden für Ressourcenpläne

Automatisieren von Aufgaben durch Verwendung von Oracle Scheduler

- Vereinfachung von Managementaufgaben
- Verständnis eines einfachen Jobs
- Kernkomponenten
- Grundlegende Arbeitsabläufe
- Persistent Lightweight Jobs
- Verwenden eines zeitbasierten oder ereignisbezogenen Zeitplans
- Erstellen eines zeitbasierten Jobs
- Erstellen eines ereignisbasierten Zeitplans

Raumverwaltung

- Raummanagement-Übersicht
- Blockieren der Raumverwaltung
- Row Chaining und Migration
- Freie Raumverwaltung innerhalb von Segmenten
- Segmente
- Extents zuordnen
- Zuweisen von Speicherplatz
- Erstellen von Tabellen ohne Segmente

Sicherungs- und Wiederherstellungskonzepte

- Kategorien von Ausfällen
- Flashback-Technologie
- Verstehen der Instanzwiederherstellung
- Phasen der Instanzwiederherstellung
- Tuning Instance Recovery
- Mit dem MTTR-Berater
- Medienfehler
- Konfigurieren für die Wiederherstellbarkeit

Verschieben von Daten

- Verschieben von Daten: Allgemeine Architektur
- Oracle Datenpumpe
- SQL * Loader
- Externe Tische

Arbeiten mit Oracle Support

- Verwenden der Support Workbench
- Verwenden von Enterprise Manager
- Arbeiten mit Oracle Support



Oracle

2023

- Meine Oracle Support Integration
- Erforschung einer Frage
- Protokollanforderungen anfordern
- Patches verwalten
- Anwenden einer Patch-Version

Hinweis Lernen im Schulungshotel Gröbern am See in Muldestausee/Gröbern, in der Dübener Heide:

Seminardauer: Erster Tag ab 10:00 Uhr bis letzter Tag ca. 15:00 Uhr

Kleine Gruppen mit 2-4 Teilnehmer (max. 6)

Im Preis enthalten sind:

- Übernachtungskosten im Hotel
- Vollverpflegung inkl. Getränke
- Schulungsunterlagen
- täglich open end
- intensive Übungs- und Nachbereitungsphasen nach Seminarende
- zertifizierter Trainer

Seminardauer 5 Tage

Preis pro Person 2.490,00 Euro / 2.639,40 CHF