

ORACLE Datenbankadministration für Fortgeschrittene

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 4066

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Sie vertiefen und erweitern Ihre Kenntnisse der Datenbankadministration durch praxisnahe Themen und lernen weitere Details, die im Sem. 04058 "ORACLE Datenbankadministration" nicht behandelt werden. Nach dem Seminar sind Sie in der Lage, Datenbanksysteme noch besser beurteilen und planen zu können.



Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplaners [ORACLE Datenbank Administratoren](#)

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

Voraussetzungen

Sem. 4058 4058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Trainingsprogramm

Architektur:

- Details zur ORACLE-Architektur
- Checkpoints
- Möglichkeiten für das Tuning
- Tablespace-Administration

Migration:

- Vorgehensweisen und Empfehlungen beim Wechsel der Datenbankversion

Sicherheit:

- Schutzmaßnahmen für Datenbanken
- Rechte und Passwörter
- Trigger
- Auditing
- Policies

Tuning:

- Datenbank-, Tablespace-, Table- und Indextuning
- Statistiken

Partitionierte Tabellen:

- Range-, List-, Hash-, Interval-, System-, Ref- und Compositepartitionierung

Locks:

- Tabellenlocks
- Zeilenlocks
- Identifizieren von Locks

Enterprise Manager:

- Konfiguration und Administration einer ORACLE Datenbank mit dem EM
- Überwachung des Datenbanksystems
- Einsatz von Advisors

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Hinweis

Eingesetzt wird die jeweils aktuelle ORACLE Version.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/4066>

Generated on 16/03/2023

ORACLE Neuerungen in Version 12c, 18c, 19c

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 4087

Preis : 2.790,00 € netto

3.320,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

In diesem Seminar erhalten Sie einen - teilweise sehr detaillierten - Überblick über die wichtigsten Neuerungen der Versionen 12cR1 und R2, bis hin zu den Versionen 18c und 19c. Der Kurs deckt sowohl den Bereich Entwicklung als auch den Bereich Administration ab und wendet sich somit an alle Mitarbeiter in einer aktuellen ORACLE Datenbank-Umgebung, aber auch an diejenigen, die auf die aktuelle Version umsteigen wollen. Im Zentrum stehen die neue Container-Architektur mit den Begriffen Multitenant und Pluggable Database sowie die neuesten Funktionen zu den Themen SQL und PL/SQL, Backup und Recovery, Security und Tuning. Natürlich erhalten Sie auch wichtige Tipps zur Installation und zu den Upgrade-Möglichkeiten.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Systemoperatoren, Projektleiter, Mitarbeiter der Fachabteilung, Mitarbeiter des Benutzerservices, Mitarbeiter des Controllings, Mitarbeiter der Revision.

Voraussetzungen

Kenntnisse in der ORACLE Datenbankadministration, entsprechend Sem 4058 04058.

Trainingsprogramm

SQL-Neuerungen:

- z. B. Zeilenlimitierung, Identity Spalte, unsichtbare Spalten, CANCEL SQL, Private Temporary Tables, skalierbare Sequenzen, JSON Neuerungen, Neuerungen bei partitionierten oder komprimierten Tabellen, Heat Map und ILM, LISTAGG-Neuerungen und Collation

PL/SQL Neuerungen:

- z. B. Accessible By-Klausel, Rollen an PL/SQL vergeben, INHERIT PRIVILEGES, Qualified Expressions, Polymorphic Table Function, neue Pragmas, Sharing Klausel, neue Online Table Reorg Funktionen, Codequalitätsprüfungen, Hang Manager

Security:

- Unified Auditing, READ-Recht, Rechteerfassung mittels DBMS_PRIVILEGE_CAPTURE, Profiländerungen, Transparent

Data Encryption, Keystore Management, Real Application Security (RAS), neue Benutzer (SYSRAC), Schema Only Account

Pluggable Database:

- Container-Architektur, Erzeugung und Klonen von PDBs, lokaler Undo Modus, Application Container, PDB Refresh, PDB Archive Files, Hot Clone, PDB Relocate, CDB Fleet Management, PDB Snapshot Carousel, PDB Lockdown Profil

EXPDP / IMPDP Neuerungen:

- Neue Variablen, neue Parameter

RMAN Neuerungen:

- Flashback in PDB, Restore Points, Recover Table, Cross Plattform Import, RMAN und Data Guard, RMAN Duplicate Erweiterungen, PREPLUGIN Backups

Tuning:

- Optimizer Statistics Advisor, SQL Plan Management Neuerungen, DBMS_STATS Änderungen, Automatic Index Tuning, SQL Monitoring Neuerungen

Data Guard Neuerungen, Data Guard in einer Container-Umgebung

Diverses:

- z. B. Read Only Oracle Home, SQL*Loader Express

Neue Installationsroutine ab 18c, Silent Installation

Neue Initialisierungsparameter der verschiedenen Versionen

Varianten und Tipps zum Upgrade

Enterprise Manager Express

In-Memory Database Konzept

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Praktikum am System. Jeder Kursteilnehmer hat seine eigene Datenbank-Umgebung.

Termine und Orte

Live Online Training

16. Okt 2023 bis 20. Okt 2023

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/4087>

Generated on 16/03/2023

ORACLE und Security

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 4045

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

In der heutigen Zeit werden Datenschutz und Datensicherheit immer wichtiger. Nach dem Seminar kennen Sie die Methoden zur Verbesserung der Sicherheit Ihrer Datenbestände und zum Schutz gegen Angreifer, die von innen oder außen versuchen, in Ihre Datenbank einzudringen.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Datenbankadministratoren, Sicherheitsverantwortliche, IT-Revisoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer, Consultants.

Voraussetzungen

Sem. 4058 4058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Trainingsprogramm

Netzwerksicherheit:

- Listenerangriffe abwehren
- Netzwerke abschotten
- Netzwerkverkehr verschlüsseln mittels Advanced Networking Option
- Wallets

Betriebssystemsicherheit:

- Sicherheit unter UNIX und Windows
- Betriebssystemgruppen
- Betriebssystemberechtigungen für Dateien
- Netzwerkangriffe abwehren

Architektur:

- Methoden der Hacker
- Schutz der Datenbank mittels SPFILE-Parameter

überwachung der Zugriffe:

- überwachung der Benutzer und SYSADMIN Aktionen in der Datenbank mittels Audit und Trigger

- SQL-Injection
- Ports sperren
- Audit Packages, ACL konfigurieren

Datenschutz:

- Verschlüsselung mittels interner Packages (z. B. TRANSLATE, DBMS_OBFUSCATION_TOOLKIT, DBMS_CRYPT)

Benutzersicherheit:

- Transparent Data Encryption
- System- und Objekt-Rechte, Rollen
- Benutzer, Profile und Passwörter
- Virtual Private Database
- Row Level Security

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Hinweis

Eingesetzt wird die jeweils aktuelle ORACLE Version.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/4045>

Generated on 16/03/2023

ORACLE Datenbankadministration

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 5 Tage (35 Stunden)

Nr. : 4058

Preis : 2.790,00 € netto

3.320,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage



REAL • EFFICIENT • ADAPTED • LEARNING

Nach dem Seminar "ORACLE Datenbankadministration" kennen Sie den Aufbau eines ORACLE Datenbanksystems und wissen, wie es zu installieren, zu verwalten und anhand der vorhandenen Werkzeuge zu analysieren ist. Das Seminar ist eine gute Basis für die tägliche Arbeit als DBA. Unsere Lernplattform LearningHub @Cegos ist Bestandteil dieses Präsenzseminars. Neben den digitalen Seminarunterlagen ist das Training um weitere Lernformate und Medien angereichert. Um einen nachhaltigen Wissenstransfer in den Arbeitsalltag zu erzielen, wird das Seminar nach unserem 4REAL-Vorgehensmodell umgesetzt.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das Training "ORACLE Datenbankadministration" richtet sich an angehende Datenbankadministratoren sowie an Anwendungsentwickler, Systembetreuer und Consultants, die Aufgaben im DBA-Bereich übernehmen.

Voraussetzungen

Das Training "ORACLE Datenbankadministration" setzt Grundkenntnisse in relationalen Datenbanken, vorzugsweise ORACLE, voraus sowie SQL-Kenntnisse entsprechend Sem. 4051 04051.

Trainingsprogramm

Architektur:

- Begriffsdefinitionen
- Logische und physische Struktur
- ORACLE-Installation
- Neuerungen in aktuellen Versionen

Softwarearchitektur:

- ORACLE Prozess-Struktur
- Data Dictionary und Data Dictionary Views

- Globalisation Support

Datenbankinstallation:

- Manuell oder über den DBCA (database configuration assistant)

Datenbankverwaltung:

- SGA
- Verwaltung einer Instance
- Initialisierungsparameter und SPFILE
- Starten und Stoppen einer Instance
- Verwaltung von Control-Dateien, Redolog-Dateien
- Speicherstrukturen: Block, Extent, Segment, Tablespace
- Erstellung und Verwaltung von Bigfile und Smallfile Tablespaces
- Undo-Verwaltung
- Fast Recovery Area
- Statistiken

Datenschutz:

- Benutzerverwaltung und Schemakonzept
- Vergabe von System- und Objektprivilegien
- Das Rollen-Konzept
- Benutzerprofile
- Kennwortverschlüsselung und Kennwortdateien

Backup und Recovery:

- Backup- und Recoverystrategien
- Archivierung
- Flashback Database
- Flashback Table
- Recyclebin

Netzwerkdateien:

- SQL*Net
- Einrichten von Client und Server
- Verbindungsaufbau

Tipps und Tricks:

- Performanceprobleme
- Reorganisation
- Speicherplatzprobleme
- Netzwerkprobleme
- Anbindung von Datenbanken in der Cloud

Tools:

- SQL*Plus
- SQL Developer
- SQL*Loader
- Data Pump Export / Import

Schulungsmethode

Vortrag, Demonstrationen am System und Diskussion. Sie können anhand einer eigenen Übungsdatenbank das Gelernte in praxisnahen Übungen ausprobieren und festigen.

Hinweis

Eingesetzt wird die jeweils aktuelle ORACLE Version.

Termine und Orte

Live Online Training

20. Mär 2023 bis 24. Mär 2023
Garantietermin

22. Mai 2023 bis 26. Mai 2023

7. Aug 2023 bis 11. Aug 2023

9. Okt 2023 bis 13. Okt 2023

4. Dez 2023 bis 8. Dez 2023

Düsseldorf

7. Aug 2023 bis 11. Aug 2023

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/4058>

Generated on 16/03/2023

ORACLE Tuning und Monitoring

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 4059

Preis : 1.890,00 € netto

2.249,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Nach dem Seminar "ORACLE Tuning und Monitoring" beherrschen Sie das Monitoring von ORACLE-Applikationen und finden die ressourcenintensivsten Statements. Sie können Ihr Datenbanksystem monitoren, Engpässe erkennen und diese durch entsprechende Performance-Maßnahmen beheben.



Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplaners [ORACLE Datenbank Administratoren](#)



Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplaners [ORACLE Datenbank Entwickler](#)

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das Training "ORACLE Tuning und Monitoring" richtet sich an Datenbankadministratoren, Anwendungsentwickler, Systembetreuer und Consultants, die im DBA-Bereich tätig sind und Schwachstellen analysieren und beseitigen wollen.

Voraussetzungen

Das Training "ORACLE Tuning und Monitoring" setzt den Besuch von Sem. 4058 4058 oder vergleichbare Kenntnisse voraus.

Trainingsprogramm

Planung:

- Tuning-Methode, Phasen und Tuning

Applikationsmonitoring:

- sql_trace und tkprof
- Autotrace und Ausführungspläne

Datenbank-Monitoring:

- Wichtige DBA- und V\$-Views
- Perfstat und statspack
- AWR abfragen, Reports auswerten
- Monitoring über Database/Grid Control (Einsatz der Advisor, ADDM)

Optimierung der Ablaufumgebung:

- Statistiken automatisch/manuell verwalten
- Optimizer Modi
- Indexarten und Indizierungsstrategien
- Optimierung über das physische Datenmodell: Index-Organized-Tables
- Unsichtbare Indizes, private Statistiken
- Automatische Wartungstasks

Speicher optimieren:

- Shared Pool, DB-Cache, Redolog Buffer
- Trefferrate in Pools bestimmen und erhöhen
- Fragmentierung vermeiden
- Memory Management

Platten I/O optimieren:

- Festplattenlast optimieren/verteilen
- Sorts optimieren
- Einsatz von ASM

Zugriffskonflikte:

- Datenblock-Contention erkennen und gegensteuern
- Undo-Segmente optimieren
- Konflikte auf Latches erkennen

Sperren monitoren und auflösen:

- Monitoring von Locks
- Locks auflösen
- Deadlocks analysieren

Parallel Query:

- Parallel Query
- Parallel Index Creation
- Parallel Loading

Schulungsmethode

Vortrag, Demonstrationen am System und Diskussion. Sie können anhand einer eigenen übungsdatenbank im Praktikum das Erlernte ausprobieren und festigen.

Hinweis

Eingesetzt wird die jeweils aktuelle ORACLE Version.

Termine und Orte

Live Online Training

31. Mai 2023 bis 2. Jun 2023

25. Okt 2023 bis 27. Okt 2023

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/4059>

Generated on 16/03/2023

ORACLE RMAN - Backup & Recovery

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 3 Tage (21 Stunden)

Nr. : 4083

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Sie lernen Backups der Datenbank mit dem Recovery Manager (RMAN) durchzuführen, diese zu verwalten und im Fehlerfall wieder zurückzuspielen. Nach diesem Seminar können Sie die verschiedenen Methoden des RMAN sicher anwenden.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Datenbankadministratoren, Systembetreuer, Projektleiter, Consultants.

Voraussetzungen

Sem. 04058 oder vergleichbare Kenntnisse.

Trainingsprogramm

Vorbereitungen:

- Archivierung einschalten und korrekt konfigurieren
- Grundlagen der Flash (Fast) Recovery Area
- Vor- und Nachteile des RMAN Katalogs

Backup-Strategien:

- Vollständige und inkrementelle Backup-Sets erzeugen
- Erstellung von Image-Kopien
- Backup des Control File und SPFILE
- Archivierte Redo Log Files sichern
- Automatisierung von Backups

Wartung mittels RMAN:

- Anwenden der wichtigsten Wartungsbefehle: LIST, REPORT, CROSSCHECK und DELETE
- Konfigurieren der RMAN-Einstellungen mittels CONFIGURE
- Unterscheidung der Stati OBSOLETE und EXPIRED

Recovery-Methoden:

- Vollständiges und unvollständiges Recovery

- Tablespace Recovery
- Controlfile und SPFILE Recovery
- Zeitbasiertes Recovery
- Flashback Database
- Data Recovery Advisor
- Neuerungen in Oracle 10g und 11g

Backup/Recovery-Szenarien:

- Betrachtung und Erprobung praxisrelevanter Szenarien

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Fallbeispiele, Praktikum am System.

Hinweis

Eingesetzt wird die jeweils aktuelle ORACLE Version.

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de

<https://www.integrata-cegos.de/4083>

Generated on 16/03/2023

