



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **Oracle: Database Administration Fundamentals II**

Descrizione

Il corso affronta le caratteristiche di Oracle9i e Oracle9i Release 2. In questo corso, rivolto ai database administrator (DBA) Oracle, vengono descritte in modo approfondito le principali attività di amministrazione dei database. Vengono fornite informazioni sulle operazioni di trasporto per i database e vengono indicate le utility utilizzate per eseguire tali attività. Vengono illustrati i concetti per la gestione delle reti e i parametri di configurazione e viene spiegato come risolvere i problemi di rete più comuni.

Sono previste esercitazioni pratiche per la configurazione dei parametri di rete in modo da consentire a client e strumenti di database di comunicare con il database server Oracle. In questo corso vengono esaminate le tecniche di backup e recupero e vengono presentati diversi scenari di backup, errore, ripristino e recupero. Vengono illustrate metodologie di backup basate sulle esigenze di business di importanza critica per un'azienda. Viene spiegato l'uso di più strategie e di Oracle Recovery Manager per l'esecuzione di backup e di operazioni di ripristino e recupero.

Questo corso prevede due sessioni pratiche interattive durante le quali verranno eseguite esercitazioni su gestione di reti, backup e recupero in situazioni reali. Questo corso prepara al corrispondente esame Oracle Certified Professional: (#1Z0-032).

Argomenti del corso:

Networking Overview

Explaining solutions included with Oracle9i for managing complex networks
Describing Oracle networking add-on solutions

Basic Oracle Net Architecture

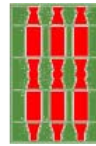
Explaining the key components of Oracle Net architecture
Explaining Oracle Net Services role in client-server connections
Describing how web client connections are established through Oracle networking products



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **Oracle: Database Administration Fundamentals II**

Basic Oracle Net Services Server-Side Configuration

Identifying How the Listener Responds to Incoming Connections
Configuring the Listener using Oracle Net Manager
Controlling the Oracle Net Listener by Using the Listener Control Utility
Describing Dynamic Service Registration
Configuring the Listener for IIOP and HTTP Connections

Basic Oracle Net Services Client-Side Configuration

Describing the Difference Between Host Naming and Local Service Name Resolution
Using Oracle Net Configuration Assistant to Configure Host Naming Method, Local Naming Method, and Net Service Names
Performing Simple Connection Troubleshooting

Usage and Configuration of the Oracle Shared Server

Identifying the Components of the Oracle Shared Server
Describing the Oracle Shared Server Architecture
Configuring Shared Servers by Using Initialization Parameter
Configuring Dispatchers by Using Initialization Parameters
Identifying Useful Data Dictionary Views

Backup and Recovery Overview

Describing the Basics of Database Backup, Restore, and Recovery
Listing the Types of Failures that May Occur in an Oracle Environment
Defining a Backup and Recovery Strategy

Instance and Media Recovery Structures

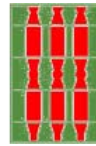
Describing the Oracle Processes, Memory Structures, and Files Relating to Recovery
Identifying the Importance of Checkpoints, Redo Log Files, and Archived Log Files
Describing Ways to Tune Instance Recovery



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **Oracle: Database Administration Fundamentals II**

Configuration of the Database Archiving Mode

Noarchivelog and Archivelog Mode Configuration
Automatic and Manual Archiving of Redo Log Files
Multiple Archival Destinations and Processes

Oracle Recovery Manager (RMAN) Overview and Configuration

Identifying the Features and Components of RMAN
Describing the RMAN Repository and Control File Usage
Describing Channel Allocation
Describing Media Management Library Interface
Connecting to Recovery Manager
Configuring the RMAN Environment

User-Managed Backups

Describing User-Managed Backup and Recovery Operations
Performing Closed Database Backups
Performing Open Database Backups
Cleaning Up After a Failed Online Backup
Backing Up the Control File
Discussing Backup Issues Associated with Read-Only Tablespaces
Identifying the Backup Implications of Operations with NOLOGGING Options
Using DBVerify to Check for Block Corruption

RMAN Backups

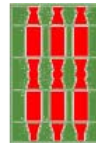
Identifying RMAN Specific Backups
Using the RMAN BACKUP Command to Create Backup Sets
Backing Up the Control File
Backing Up the Archived Redo Log Files
Using the RMAN COPY Command to Create Image Copies



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **Oracle: Database Administration Fundamentals II**

User-Managed Complete Recovery

Describing Media Recovery
Performing Recovery in Noarchivelog Mode
Performing Recovery in Archivelog Mode
Read-only Tablespace Recovery
Relocating and Recovering a Tablespace

RMAN Complete Recovery

Describing the Use of RMAN for Restoration and Recovery
Performing Recovery in Noarchivelog Mode
Performing Completing Recovery in Archivelog Mode
Restoring Data Files to a Different Location
Relocating and Recovering a Tablespace

User-Managed Incomplete Recovery

Describing the Steps of Incomplete Recovery
Identifying the Situations Which Require Incomplete Recovery
Performing an Incomplete Recovery
Recovering from the Loss of Current Online Redo Logs

RMAN Incomplete Recovery

Performing Incomplete Recovery Using UNTIL TIME
Performing Incomplete Recovery Using UNTIL SEQUENCE

RMAN Repository Maintenance

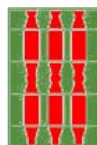
Performing Crosschecking of Backups and Copies
Updating the Repository When Backups Have Been Deleted
Changing the Availability Status of Backups and Copies
Making a Backup or Copy Exempt from the Retention Policy
Cataloging Backups Made with Operating System Commands



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **Oracle: Database Administration Fundamentals II**

RMAN Catalog Creation and Usage

Describing the Contents of the Recovery Catalog
Listing the RMAN Features Which Require the Recovery Catalog
Creating the Recovery Catalog
Maintaining the Recovery Catalog by Using RMAN Commands
Using RMAN to Register, Resynchronize, and Reset a Database
Querying the Recovery Catalog to Generate Reports and Lists
Creating, Storing and Executing Scripts
Describing Methods for Backing Up and Recovering the Recovery Catalog

Transporting Data Between Databases

Export
Import
Guidelines for Using Export and Import

Backup and Recovery and Networking Workshop

Obiettivi

Definire i requisiti per la gestione delle reti e le soluzioni fornite da Oracle per l'implementazione di tali requisiti;
configurare l'ambiente di rete per un sistema client-server Oracle;
elencare i componenti dell'architettura Oracle correlati alle operazioni di backup e recupero;
elencare i diversi metodi di backup Oracle e le operazioni di recupero che è possibile utilizzare per risolvere gli errori di database;
eseguire backup di database e data file con e senza Recovery Manager (RMAN);
descrivere le utility di database (Export e Import) e le situazioni in cui possono essere utilizzate; sviluppare una configurazione di rete e mettere in pratica tecniche di recupero in vari scenari esposti durante la sessione pratica.

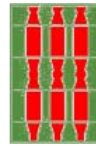
RenderCAD s.r.l. Capitale sociale €10.000 Reg. Imp. Terni - R.E.A. 82094 - C.C.I.A.A./Cod.Fisc./P.IVA 01235480553
Sede Legale Loc. Tamburino, 26 - 05018 ORVIETO (TR) Sede Operativa Via Monte Fumaiolo, 19 - 05019 Orvieto Scalo (TR)
tel. +39 0763 302015 fax +39 06 23312727 www.rendercad.it e-mail: info@rendercad.it



Unione Europea
Fondo Sociale Europeo



Ministero dei Lavori
e delle Politiche Sociali
Ufficio Centrale OFPL



Regione dell'Umbria



Provincia di Terni

RenderCAD S.r.l.

Formazione

Corso **Oracle: Database Administration Fundamentals II**

Partecipanti

Amministratore di database

Prerequisiti consigliati

Introducitoin to Oracle9i: SQL
Oracle9i Database Administration Fundamentals I

Docenti

Personale docente Oracle University.

Durata del corso: **30 ore, in 5 giorni.**