ORADB_AW - Oracle Database 12c/19c/23ai Administration Workshop

Oracle - Oracle DBA - Sistemistica

Durata:	Lingue:	Certificazione:
5 Giorni	**Italiano**	**-**

ITCore Group

Via Balestra, 12
6900 Lugano (CH)
+41.091.9760019
www.itcoregroup.com

Via Lanino, 36
21047 Saronno (VA)
+39.02.84108669
www.itcoregroup.com

Descrizione del corso

Questo **corso Oracle Database 12c Administration Workshop**, rivolto a professionisti IT ma non solo, si propone di **approfondire l'architettura del database Oracle.** Durante questo corso, ti verrà illustrato come gestire in modo efficace una istanza di database Oracle, come configurare l'ambiente di rete Oracle e come eseguire la manutenzione del database. Il corso ha una durata di **5 giornate** Il corso **prepara all'esame di certificazione 1Z0-062** "Oracle Database 12c: Installation and Administration". Per partecipare con profitto al corso Oracle Database 12c Administration Workshop è necessario essere in possesso dei seguenti prerequisiti:

• Conoscenza operativa di SQL
• Saper utilizzare i pacchetti PL / SQL



• Avere familiarità con il sistema operativo Linux

Obiettivi del corso Oracle Database 12c Administration Workshop

Al termine del corso avrai acquisito le competenze necessarie a:

• Monitorare il database
• Gestire le prestazioni dei database
• Implementare Auditing del Database
• Configurare l'istanza di database in modo tale che le risorse siano stanziate tra Sessioni e attività
• Eseguire Jobs e programmi all'interno o all'esterno del database
• Configurare Oracle Net Services
• Configurare il database per il backup e operazioni di recupero
• Descrivere l'architettura del Database Oracle
• Gestire l'istanza del database Oracle Gestire strutture di archiviazione del database Oracle
• Creare e gestire account utenti

Stai cercando altri corsi per approfondire o ampliare le tue conoscenze e rendere il tuo Curriculum Vitae più attraente per le aziende? Sfoglia il nostro **catalogo on-line** e scegli il corso, o i corsi, più adatti alle tue necessità. Rimanere sempre informati ed aggiornati, è il modo migliore per rimanere competitivi nel mondo del lavoro.

Che cos'è Oracle?

Oracle è il **Database più utilizzato nel mondo**, progettato per essere eseguito virtualmente nello stesso modo su tutti i tipi di computer, dai PC ai Macintosh, dai microcomputer ai mainframe. **Saperlo utilizzare su una piattaforma significa saperlo utilizzare ovunque**, permettendo in questo modo un'importante astrazione dai supporti hardware e software. Oracle si fonda su un linguaggio **facilmente accessibile da chiunque**, inserendo semplicemente una query in lingua inglese. In questo modo, questo Database, è **utilizzabile da più categorie di utenti**: utenti per nulla esperti, per operazioni semplici come l'inserimento di dati, utenti esperti di DB, che però non conoscono Oracle, ed utenti che già lo conoscono ma che vogliono migliorarne l'utilizzo. Inoltre, riducendo le distanze tra sviluppatori ed utenti, Oracle permette di creare applicazioni e risultati finali di qualità superiore.

Programma

“

1. **Introduction**
    - Course Objectives
    - Course Schedule
    - Overview of Oracle Database 12c
    - Overview of Oracle Cloud
    - Overview of the HR Schema
2. **Exploring the Oracle Database Architecture**
    - Oracle Database Architecture: Overview
    - Oracle Database Instance Configurations
    - Connecting to the Oracle Database Instance
    - Oracle Database Memory Structures
    - Process Architecture
    - Process Structures
    - Process Startup Sequence
    - Database Storage Architecture
3. **Managing the Database Instance**
    - Introducing Oracle Database Management Tools
    - Understanding the Enterprise Manager Management Framework
    - Logging in to Oracle Enterprise Manager Database Express
    - Using the Enterprise Manager Database Express Home Page
    - Using Enterprise Manager Cloud Control
    - Using SQL*Plus
    - Using SQL Developer
    - Initialization Parameter Files
4. **Configuring the Oracle Network Environment**
    - Oracle Net Services Overview
    - Oracle Net Listener Overview
    - Establishing Oracle Network Connections
    - Tools for Configuring and Managing the Oracle Network
    - Using the Listener Control Utility
    - Using Oracle Net Configuration Assistant
    - Using Oracle Net Manager
    - Using Enterprise Manager Cloud Control

5. **Managing Database Storage Structures**
    - Understanding Storage of Data
    - Database Block Contents
    - Exploring the Storage Structure
    - Creating a New Tablespace
    - Overview of Tablespaces Created by Default
    - Managing Tablespaces
    - Viewing Tablespace Information
    - Using Oracle Managed Files
6. **Administering User Security**
    - Database User Accounts
    - Predefined Administrative Accounts
    - Creating a User
    - Authentication
    - Unlocking a User Account and Resetting the Password
    - Privileges
    - Roles
    - Profiles
7. **Managing Data Concurrency**
    - Overview of Locks
    - Locking Mechanism
    - Data Concurrency
    - DML Locks
    - Enqueue Mechanism
    - Lock Conflicts
8. **Managing Undo Data**
    - Undo Data Overview
    - Transactions and Undo Data
    - Storing Undo Information
    - Comparing Undo Data and Redo Data
    - Managing Undo
    - Configuring Undo Retention
    - Guaranteeing Undo Retention
    - Changing an Undo Tablespace to a Fixed Size
9. **Implementing Oracle Database Auditing**
    - Separation of Responsibilities
    - Database Security

- Monitoring for Compliance
- Standard Database Auditing
- Unified Audit Data Trail
- Separation for Duties for Audit Administration (AUDIT_ADMIN and AUDIT_VIEWER roles)
- Configuring the Audit trail
- Specifying Audit Options

10. **Performing Database Maintenance**
    - Database Maintenance
    - Viewing the Alert History
    - Terminology
    - Automatic Workload Repository (AWR)
    - Statistic Levels
    - Automatic Database Diagnostic Monitor (ADDM)
    - Advisory Framework
    - Enterprise Manager and Advisors
11. **Managing Performance**
    - Performance Monitoring
    - Tuning Activities
    - Performance Planning
    - Instance Tuning
    - Performance Tuning Methodology
    - Performance Tuning Data
    - Monitoring Performance
    - Managing Memory
12. **Managing Performance: SQL Tuning**
    - SQL Tuning
    - Oracle Optimizer
    - SQL Plan Directives
    - Adaptive Execution Plans
    - SQL Advisors
    - Automatic SQL Tuning Results
    - Implement Automatic Tuning Recommendations
    - SQL Tuning Advisor
13. **Managing Resources by Using Database Resource Manager**
    - Database Resource Manager Overview
    - Database Resource Manager Concepts

- Using the Resource Manager
- Default Maintenance Resource Manager Plan
- Default Plan Example
- Resource Manager Workflow
- Specifying Resource Plan Directives
- Resource Allocation Methods for Resource Plans

14. **Automating Tasks by Using Oracle Scheduler**
    - Simplifying Management Tasks
    - Understanding a Simple Job
    - Core Components
    - Basic Work Flow
    - Persistent Lightweight Jobs
    - Using a Time-Based or Event-Based Schedule
    - Creating a Time-Based Job
    - Creating an Event-Based Schedule
15. **Managing Space**
    - Space Management Overview
    - Block Space Management
    - Row Chaining and Migration
    - Free Space Management Within Segments
    - Types of Segments
    - Allocating Extents
    - Allocating Space
    - Creating Tables Without Segments
16. **Backup and Recovery Concepts**
    - Categories of Failures
    - Flashback Technology
    - Understanding Instance Recovery
    - Phases of Instance Recovery
    - Tuning Instance Recovery
    - Using the MTTR Advisor
    - Media Failure
    - Configuring for Recoverabilità
17. **Moving Data**
    - Moving Data: General Architecture
    - Oracle Data Pump
    - SQL*Loader

- External Tables

18. **Working with Oracle Support**
    - Using the Support Workbench
    - Using Enterprise Manager
    - Working with Oracle Support
    - My Oracle Support Integration
    - Researching an Issue
    - Logging Service Requests
    - Managing Patches
    - Applying a Patch Release

“