



UNI EN ISO 9001:2015  
SGQ Certificato n. 1407

## **Cod. 140 - ORACLE DATABASE: ADMINISTRATION BASE**

Questo corso affronta tutti gli argomenti necessari per creare ed amministrare un Database Oracle.

Si tratta di un corso fondamentale per tutti coloro che devono operare con Oracle Database Server come Amministratori (DBA). Il corso, oltre ad affrontare gli aspetti teorici, prevede l'analisi approfondita di interessanti casi di studio e di esercitazioni pratiche mirate al raggiungimento di una completa padronanza degli argomenti e di una piena autonomia nell'operatività.

Gli argomenti previsti in questo corso sono fondamentali per il conseguimento della certificazione Oracle Database Administrator Certified Associate.

**Durata:** 5 gg

**Prerequisiti:** corso ORACLE DATABASE: SQL BASE

**Contenuti:**

- **Modulo 1**
  - Caratteristiche di Oracle Database Server

- Instanza: SGA e Processi Background
- Database: Data File, Temp File, Redo Log File e Control File
- Caratteristiche dell'architettura Multitenant
- Blocco Dati
- Principio di funzionamento
- **Modulo 2**
  - Consistenza e Inconsistenza del Database
  - Checkpoint e Instance Recover
  - Parametri di funzionamento
  - Connessioni locali e remote al Database
  - Processi Server e Sessioni
  - Program Global Area
- **Modulo 3**
  - Stati dell'Instanza e del Database
  - Autenticazione come SYSDBA e Password File
  - Operazioni di Startup e Shutdown
  - File dei Parametri: Pfile e Spfile
  - Organizzazione delle Directory (OFA)
  - Creazione manuale del Database
- **Modulo 4**
  - Creazione del Database con il DBCA
  - Gestione dei Template
  - Duplicazione del database con il DBCA
  - Script di creazione del Dizionario Dati

- Viste V\$
- Modalità di Noarchiveloe e Archivelog
- **Modulo 5**
  - Struttura Logica e Fisica del Database
  - Tablespace, Data File e Temp Files
  - Permanent Tablespace, Undo Tablespace, Temporary Tablespace
  - Bigfile Tablespace
  - Stati delle Tablespace
  - Spostamento dei Datafile
- **Modulo 6**
  - Undo tablespace
  - Stati degli Undo Data
  - Parametro UNDO\_RETENTION
  - Temporary Tablespace
  - Temporary Undo
  - Spostamento e rinomina dei Data File
- **Modulo 7**
  - Tipologie di Segmenti
  - Segmenti ed Extent
  - Allocazione Immediata e Differita degli Extent
  - Allocazione e deallocazione degli Extent
  - Dimensione degli Extent
  - Gestione Locale degli Extent

- Valutazione dello spazio libero e utilizzato

- **Modulo 8**

- Data Block
- Row Chaning
- Parametro PCTFREE
- Hight Water Mark
- Riorganizzazione delle Tabelle
- Riorganizzazione degli Indici
- Segment Advisor

- **Modulo 9**

- User e Schema
- Gestione delle Quote
- Privilegi sugli oggetti e privilegi di sistema
- Ruoli
- Ruoli predefiniti
- Profili

- **Modulo 10**

- Connessioni in modalità Dedicata e Condivisa
- Verifica e monitoraggio delle Sessioni
- Creazione e gestione del Listener
- Connessione remota al database (Easy Connect, TNS Names)
- Registrazione dinamica e statica dell'Instanza nel Listener
- Utilizzo di LSNRCTL