

GESTIÓ DE BASE DE DADES: ORACLE

*DURADA: 60HORES
MODALITAT: PRESENCIAL*

Objectius

El curs està dirigit per professionals tècnics que vulguin aprendre, des d'un nivell inicial (SQL), conceptes avançats de l'Administració de Bases de Dades Oracle en la seva versió 10g.

Aquest mòdul ofereix una extensa introducció a la tecnologia de servidors de BBDD, cubrint ampliament els conceptes de BBDD i objectes relacionals, a més del potent llenguatge de programació SQL.

L'objectiu general :

Es proporcionar als participants els coneixements necessaris per la gestió, manteniment i solució de problemes en una Base de Dades Oracle 10g, profunditzant en l'arquitectura, estructura i tasques administratives bàsiques que hauria de realitzar un administrador de bases de dades.

Objectiu específic:

En aquest curs, els participants podran completar la seva formació bàsica en administració d'Oracle 10g per poder realitzar funcions avançades, com càrrega i transportabilitat de bases de dades, conceptes de configuració de xarxa, així com diferents tècniques de Backup i Recuperació per gestionar la seguretat de la Base de Dades utilitzant Oracle Recovery manager com eina.

Continguts

UNITAT DIDÀCTICA 1: **introducció a Oracle 10g SQL**

20 HORES

Esriptura de sentències SQL SELECT bàsiques

Restricció i ordenació de dades

Funcions d'una sola fila



Subconsultes

Producció d' una sortida Llegible amb i SQL *Plus

Manipulació de dades

Creació i gestió de taules

inclusió de restriccions d' integritat

Creació de vistes

Altres objectes de la Base de Dades

Control d' accés d' usuaris

UNITAT DIDÀCTICA 2: **Administració de BBDD Oracle 10g. Part I**

20 HORES

Components de Arquitectura d' oracle

Instàncies Oracle

Creació de base de dades

Manteniment del Fitxer de Control

Manteniment dels Fitxers Redo Log

Utilització de Tablespaces i Fitxers de Dades

Estructures d' emmagatzemament i relacions

Utilització de Segments de Rol

Utilització de taules

Utilització d' índex

Manteniment de la integritat de los dades

Càrrega de dades

Reorganització de Dades

Gestió de recursos i seguretat de password

Gestió d' usuaris

Gestió de privilegis

Gestió de Roles

UNITAT DIDÀCTICA 3: **Administració de BBDD Oracle 10g. Part II**

20 HORES

Carregant dades en la B.D.

Transportant dades entre Bases de Dades

Consideracions sobre temes de xarxes



Generalitat de Catalunya
Consorti per a la Formació
Contínua de Catalunya

Arquitectura bàsica de xarxa en Oracle “

Configuració de serveis de xarxa (client i servidor)



Unió Europea
Fons social europeu
L'FSE inverteix en el teu futur

Us i configuració de servidors com partits en Oracle “

Consideracions de Backup i Recuperació

Estructures i processos que intervenen en la recuperació d'Oracle

Configuració per Backup i Recuperació

Elements addicionals de Recuperació

Introducció i configuració d' Oracle Recovery Manager (RMAN)

Conceptes de Backup

Realitzant Backups

Conceptes de Restauració i Recuperació

Realitzant Recuperacions Completes de Bases de Dades

Realitzant recuperacions incompletes de Bases de Dades

Manteniment del Repositori de RMAN

Creació i ús del catàleg de recuperació

La distribució de les hores teòriques i practiques es estimativa, el docent podrà modificar-la en funció del col·lectiu, sempre que s' adapti a la cons dels objectius establerts en l' acció formativa.