

ORACLE

Administración de Base de Datos Oracle



Aula Virtual



200 Horas



100%

Subvencionado

Con este **curso gratuito** de **Administración de Base de Datos Oracle** conocerás la arquitectura y los componentes de Oracle, serás capaz de crear BBDD, gestionar el almacenamiento en Oracle, así como desempeñar todas las tareas de **seguridad, redes, servidor de aplicaciones**, etc.

Especialidad formativa: **IFCD01 – ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS ORACLE**

El curso se desarrollará con la **metodología de Aula Virtual**, realiza el curso desde cualquier lugar con tu equipo y acceso a internet.

“Learn different, learn with us.”



Instalar, configurar y mantener las bases de datos Oracle, Oracle Database y MySQL y desempeñar todas las tareas complejas de seguridad, redes, servidor de aplicaciones y ajuste de rendimiento de consultas.

Este curso estará orientado a obtener la **certificación oficial de Oracle “Oracle Database Administrator Certified Associate”**

 **Contenidos (IFCD01):****Módulo nº 1****Denominación:** ORACLE DATABASE: TALLER DE SQL**Objetivo:** Dominar los conceptos de base de datos relacionados y lenguaje de programación SQL. Escribir consultas contra una única o múltiples tablas, manipular datos y crear objetos de bases de datos.

- Introducción
- Obtención de datos con SQL SELECT
- Ordenación de datos
- Uso de funciones Single-Row para customizar el output
- Uso de funciones de conversión y expresiones condicionales
- Reporte de datos agregados con funciones Group
- Obtención de datos de múltiples tablas con Join
- Uso de subconsultas
- Uso de operadores SET
- Gestión de tablas con sentencias DML
- Introducción a DDL
- Introducción a vistas de diccionarios de datos
- Creación de sentencias, sinónimos e índices -Creación de vistas
- Gestión de objetos de esquema
- Manipulación de datos con subconsultas
- Control de acceso de usuarios
- Manipulación de datos con consultas avanzadas
- Gestión de datos en zonas horarias diferentes

Módulo nº 2**Denominación:** ORACLE DATABASE: TALLER DE ADMINISTRACIÓN**Objetivo:** Gestionar los recursos de Oracle Database, crear estructuras de almacenamiento de base de datos apropiadas para soportar las aplicaciones empresariales. Crear usuarios y administrar la seguridad de la base de datos, monitorizar la base de datos y su rendimiento.

- Introducción de Oracle Database
- Acceso a Oracle Database
- Creación de una base de datos con BDCA
- Creación de una base de datos con comandos sql
- Arranque y detección de una instancia de base de datos
- Gestión de instancias
- Overview de Oracle Net Service
- Configuración de métodos
- Configuración y administración del Listener
- Configuración de arquitectura de servidor compartido
- Configuración de una conexión para multiplexing y control de accesos
- Creación PDBs del Seed
- Uso de otras técnicas para crear PDB
- Gestión PDB
- Overview del almacenamiento de base de datos
- Creación y gestión de tablespaces
- Mejora del espacio de uso
- Gestión Undo Data
- Creación y gestión de cuentas de usuario
- Configuración de privilegios y roles de autorización
- Configuración de límites de recursos de usuarios
- Implementación Oracle Database Auditing
- Carga y transporte de datos
- Tareas de mantenimiento automatizadas
- Gestión de tareas y ventanas de mantenimiento automático
- Monitorización y mejora del rendimiento
- Análisis SQL y rutas de acceso optimizado

Módulo nº 3**Denominación:** ORACLE DATABASE: TALLER DE DESPLIEGUE, PARCHEO Y ACTUALIZACIÓN**Objetivo:** Instalar el software Oracle Database, crear contenedores y provisionar base de datos pluggable

- Preparación de la instalación
- Instalación de Oracle Grid Infrastructures para un servidor Stand-Alone
- Instalación Oracle Database
- Creación de una base de datos con Oracle DBCA
- Parcheo Oracle Grid Infrastructure y Oracle Database
- Actualización del software
- Ejecución tareas de post-actualización
- Migración de datos con Oracle Data Pump

Módulo nº 4**Denominación:** ORACLE DATABASE: TALLER DE ADMINISTRACIÓN AVANZADA**Objetivo:** Realizar la copia de seguridad y la recuperación de la base de datos. Utilizar Recovery Manager en línea de comandos para realizar copias de seguridad, recuperación y duplicado de datos.

- Configuración de Backup y Recovery
- Uso de Recovery Manager (RMAN)
- Estrategias de copias de seguridad
- Creación de copias de seguridad
- Uso de las funciones opcionales de copias de seguridad
- Ajuste de rendimiento de copias de seguridad
- Catálogo de recuperación
- Creación de catálogo de recuperación
- Gestión de registros objetivo
- Uso de scripts almacenados
- Creación y uso de catálogos de Virtual Private
- Conceptos de restauración y recuperación
- Diagnósticos de fallo
- Ejecución completa de recuperación
- Recuperación Point-in-Time
- Recuperación Block Media
- Operaciones adicionales de recuperación
- Oracle Flashback
- Uso de funciones lógicas flashback
- Uso de PDB
- Duplicación de base de datos
- Creación de una base de datos duplicada de una copia de seguridad

Módulo nº 5

Denominación: ADMINISTRACIÓN DE MYSQL

Objetivo: Realizar tareas habituales de administración de base de datos MySQL, configurar la replicación y la seguridad, realizar copias de seguridad de bases de datos y ajuste del rendimiento, y proteger las bases de datos MySQL.

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| -Instalación de Mysql | -Almacenamiento Motores |
| -Arquitectura de Mysql | -Particiones |
| -Configuración de Mysql | -Gestión de usuarios -Seguridad |
| -Administración del sistema | -Mantenimiento de tablas |
| -Configuración del servidor | -Exportación e importación de datos |
| -Clientes y herramientas | -Programación en MySQL |
| -Tipos de datos | -MySQL Backup y recuperación |
| -Obtener metadatos | -Replicación |
| -Transacciones y bloqueo | -Optimización del rendimiento |



Salidas Profesionales

Actividad laboral dentro del ámbito de la informática y las comunicaciones, administrando bases de datos Oracle



Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (**gratuito**) para **desempleados inscritos como demandantes de empleo** de la Comunidad de Madrid.

El curso se realizará en modalidad presencial (aula virtual). El **nivel académico** o de conocimientos generales que debes tener para acceder al curso es:

- Graduado escolar, ESO o Certificado de Profesionalidad de Nivel 1
- Se requieren conocimientos básicos de utilización de computadoras y sistemas operativos
- Se requiere dominio del inglés a nivel de lectura
- Cuando el aspirante al curso no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una **prueba de acceso**

Requisitos mínimos que ha de tener tu ordenador para realizar el curso:

- Procesador mínimo 3,2 GHz
- Memoria RAM mínima 4 GB
- Disco duro mínimo 160 GB
- Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
- Tarjeta gráfica 256 Mb.
- Tarjeta de sonido
- Periféricos: Teclado, Ratón, micrófono y cámara
- Conectividad a Internet para acceso a los sistemas de laboratorios Oracle
- Navegadores soportados: Internet Explorer 7.0, Mozilla 1.5+, Firefox 2.0 o superiores

Para seguir el curso en el aula:

- Micro

- Altavoces
- Cámara

Son necesarias nociones de inglés

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso podrás obtener la **certificación oficial de Oracle "Oracle Database Administrator Certified Associate"**.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



689 58 48 04



grubio@corenetworks.es