



## Fundamentos y administración de Oracle Database



Presencial



200 Horas



100%  
Subvencionado

Este curso es una excelente oportunidad para que aprendas sobre los fundamentos y la administración de bases de datos Oracle. A través de una combinación de teoría y práctica, aprenderás desde la instalación y configuración hasta la gestión de la base de datos.

Durante el curso, aprenderás los fundamentos de las bases de datos relacionales, la arquitectura de Oracle Database, la gestión de usuarios y permisos, la creación de tablas y la importación y exportación de datos. Además, también aprenderás técnicas avanzadas de administración de bases de datos, como el monitoreo de la base de datos y la resolución de problemas.

Este curso es completamente gratuito, lo que lo convierte en una excelente oportunidad para mejorar tus habilidades y conocimientos en la administración de bases de datos Oracle. Además, el conocimiento que adquirirás en este curso te permitirá aplicar estas habilidades en tu carrera profesional, ya sea que trabajes

en tecnología de la información, desarrollo de software o en cualquier otra área relacionada con la administración de bases de datos.

No pierdas la oportunidad de aprender todo lo que necesitas saber sobre los fundamentos y la administración de bases de datos Oracle. Regístrate hoy mismo en nuestro curso gratuito y comienza a mejorar tus habilidades en la administración de bases de datos Oracle!

*“Learn different, learn with us.”*



Adquirir los conocimientos fundamentales de bases de datos relacionales y los fundamentos para la administración de la base de datos Oracle Database 12c. Crear y diseñar una base de datos desde sus orígenes, utilizar el lenguaje SQL como herramienta de consulta y manipulación de las bases de datos relacionales y finalmente llevar a cabo tareas de administración, mantenimiento y gestión básicas de Oracle Database.

Este curso estará orientado a obtener el primer nivel de la certificación oficial de Oracle “Oracle Database 12c Foundation. Certified Junior Associate”



## Contenidos (IFCM002PO):

### Módulo nº 1 MODELADO Y DISEÑO RELACIONAL DE UNA BASE DE DATOS ORACLE (50 horas).

#### Objetivo:

Dotar a los asistentes del conocimiento necesario para el modelado y diseño relacional de una base de datos incluyendo los principales objetivos:

- Creación de un Diagrama Entidad – Relación identificando Entidades, Atributos, Relaciones y Restricciones de un conjunto de requisitos
- Normalización de un Diagrama Entidad-Relación hasta la tercera forma Normal
- Mejora del Diagrama Entidad – Relación para utilizar varias técnicas de modelado.
- Creación de un Diagrama de Flujo de Datos mediante la identificación de procesos, agentes externos, almacenamiento de información y flujo de información que muestra como el flujo de información fluye y como se transforma.
- Mecanismo para transformar un Modelo Entidad-Relación en un diseño de una base de datos relacional
- Optimización del Diseño de Base de Datos Relacional
- Finalización del Modelo Físico y generación del DDL

- Utilización del SQL Developer Data Model para documentar todos los conceptos aprendidos durante el curso.

#### Contenidos teórico-prácticos:

- Introducción al modelado de datos
- Documentación del modelo de negocio
- Creación de un Modelo de Proceso (Diagrama de Flujo de Datos)
- Validación del Diagrama de Flujo de Datos
- Identificación de Entidades y Atributos
- Identificación de Relaciones
- Asignación de Identificadores únicos
- Validación del Diagrama Entidad – Relación
- Normalización del Modelo
- Validación de las Relaciones
- Añadir y Utilizar tipos de datos
- Mapeo del diseño Entidad-Relación al Diseño de la base de datos relacional
- Análisis del Modelo Relacional
- Definición del Modelo Físico
- Generación de la Base de Datos
- Modificación de un diseño existente
- Trabajo en entornos colaborativos
- Uso del SQL Developer
- Creación de un modelo multidimensional
- Desnormalización del diseño para mejora del rendimiento

## **Módulo nº 2 CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE SQL (30 horas)**

### **Objetivo:**

Proporcionar a los asistentes los conocimientos de SQL esenciales que permitan escribir consultas en una o varias tablas, manipular los datos de las tablas y crear objetos de bases de datos. Utilizar funciones de una fila para personalizar la salida, funciones de conversión y expresiones condicionales y utilizar funciones de grupo para informar de datos agregados.

### **Contenidos teórico-prácticos:**

- Introducción

## **Módulo nº 3 ORACLE DATABASE 12C: ADMINISTRACIÓN, INSTALACIÓN Y ACTUALIZACIÓN (70 horas)**

### **Objetivo:**

Instalar, configurar, controlar y solucionar problemas. Mantener y recuperar la base de datos Oracle.

### **Contenidos teórico- prácticos:**

- Instalación del Software de la Base de Datos Oracle
- Creación de una Base de Datos Oracle
- Creación de un Contenedor de Base de Datos
- Monitorización de la Base de Datos
- Gestión del Rendimiento de la Base de Datos

## **Módulo nº 4 ORACLE DATABASE: COPIAS DE SEGURIDAD Y RECUPERACIÓN (50 horas)**

### **Objetivo:**

Dotar del conocimiento necesario para llevar a cabo las tareas de copia de seguridad y recuperación necesarias en un mantenimiento habitual de la base de datos.

- Descripción de los métodos de copia de seguridad y operaciones de recuperación que pueden ser utilizadas para resolver un fallo en la base de datos
- Planificación de copias de seguridad efectivas y procedimientos de recuperación
- Configuración de la base de datos para que sea recuperable

- Recuperación de Datos mediante la Sentencia SQL SELECT
- Restricción y Ordenación de Datos
- Uso de Funciones de Una Sola Fila para Personalizar la Salida
- Funciones de Conversión y Expresiones Condicionales
- Datos Agregados con Funciones de Grupo
- Visualización de Datos de Varias Tablas Utilizando Uniones
- Uso de Subconsultas para Solucionar Consultas
- Operadores SET
- Manipulación de Datos
- Uso de Sentencias DDL para Crear y Gestionar Tablas
- Otros Objetos de Esquema

- Implementación de Auditoría de la Base de Datos
- Configuración de la Instancia de la Base de Datos
- Planificación de Trabajos para ejecutar dentro o fuera de la Base de Datos
- Configuración de Oracle Net Services
- Configuración de la base de datos para operaciones de copia de seguridad y recuperación
- Descripción de la arquitectura de la base de datos
- Gestión de la instancia de la base de datos
- Gestión de las estructuras de almacenamiento de Oracle

- Utilización de RMAN para creación de copias de seguridad y realización de operaciones de recuperación.
- Utilización del Asesor de Recuperación de Datos para diagnosticar y reparar fallos
- Utilización de la tecnología de Flashback de Oracle
- Realización de una copia de seguridad y una recuperación de una base de datos encriptada.
- Realización de una recuperación hasta un punto en el tiempo de un tablespace
- Descripción de otras funciones de alta disponibilidad disponibles tales como Oracle Data Guard.

### **Contenidos teórico-prácticos:**

- Configuración para la recuperabilidad

- Utilización de el Catalogo de Recuperación de RMAN
- Estrategias de copias de seguridad y terminología
- Realización de copias de seguridad
- Realización de Copias de Seguridad
- Utilización de copias de seguridad encriptadas por RMAN

- Diagnostico de fallos de la base de datos
- Conceptos de restauración y recuperación
- Recuperación
- Tecnologías de Flashback
- Duplicado de base de datos
- Ajuste fe rendimiento de RMAN



## Requisitos para realizar el Curso

El curso está 100% subvencionado (gratuito) para desempleados menores de 30 años inscritos como demandantes de empleo de Andalucía.

- 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 la persona aspirante a la acción formativa no posea el nivel académico indicado demostrará conocimientos suficientes a través de una prueba de acceso.

Realizando con éxito el curso, conseguirás un **diploma acreditativo** de la realización del curso.

¡Contacta con nosotros y te informaremos!



671 05 52 88



662516677



[formacionsevilla@corenetworks.es](mailto:formacionsevilla@corenetworks.es)