



## **PROGRAMA FORMATIVO**

Administración avanzada de Oracle  
Database: Alta disponibilidad en la nube

## MÓDULOS FORMATIVOS

### Módulo nº 1

#### Denominación:

ORACLE DATABASE: ADMINISTRACION DE CLUSTER

#### Objetivo

Realizar aplicaciones de alta disponibilidad utilizando Oracle Clusterware. Instalar, configurar y gestionar clusters, así como la actualización y aplicación de parches en un entorno Cluster.

- Realización de tareas de pre-instalación de la infraestructura Grid.
- Instalación de cluster Standard y Flex
- Adición y eliminación de nodos de un cluster
- Gestión y administración de clusters
- Utilización de Oracle Clusterware para realizar aplicaciones en alta disponibilidad

**Duración: 50 horas**

#### Contenidos teóricos-prácticos

- Componentes y arquitectura de los Cluster Flex
- Fallo de un nodo en un Flex Cluster
- Ámbito y funcionalidades de la evolución de comando what-if
- Realización de diferentes tipos de what-if
- Instalación de Grid Infrastructure para cluster Flex y Standard
- Verificar la instalación
- Configurar grupos de discos ASM
- Realizar los pasos necesarios para añadir un nodo a un cluster
- Eliminación de un nodo de un cluster
- Principios y propósitos de los cluster
- Arquitectura clusterware

### Módulo nº 2

#### Denominación:

ORACLE DATABASE 12C: ADMINISTRACIÓN DE REAL APPLICATION CLUSTER

#### Objetivo:

Adquirir habilidades en el manejo y práctica de metodologías para Oracle Database RAC.

- Instalar Oracle RAC
- Crear bases de datos en clúster
- Administrar bases de datos Oracle RAC
- Monitorizar y resolver fallos de ejecución
- Entender los servicios en entornos RAC y conexiones de alta disponibilidad como Application Continuity y Transaction Guard
- Crear y administrar un RAC One Node
- Crear y gestionar bases de datos RAC multitenant

### Módulo nº 3

#### Denominación:

ORACLE DATABASE 12C: ADMINISTRACIÓN DE ASM

#### Objetivo:

Adquirir los conocimientos necesarios para conseguir y administrar ficheros ASM, directorios, plantillas, y grupos de discos, gestionar y administrar OCFS y configurar y gestionar funciones avanzadas de CloudFS como ACFS Auditoria y Encriptación.

**Duración: 50 horas.**

**Contenidos teórico-prácticos:**

- Descripción de los componentes de ASM
- Aplicación de los parámetros de inicialización de ASM
- Gestión de instancias ASM utilizando V\$ASM
- Componentes y arquitecturas de Flex ASM
- Instalación y configuración de Flex ASM
- Gestión de Flex ASM
- Creación y eliminación de grupos de discos

- Configuración de atributos
- Descripción de la arquitectura de ASM
- Uso de diferentes herramientas para acceder a los ficheros de ASM.