# IFCD01 ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS ORACLE

**SKU:** EVOL-7298-iNO-B | **Categorías:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, Programación y Desarrollo

## INFORMACIÓN DEL CURSO

| | |
|---|---|
| **Horas** | 200 |
| **Acreditado por Universidad** | NO |
| **Créditos ECTS** | 0 |
| **Más información** | CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD |

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

**Objetivos**

En el ámbito de la Informática y las Comunicaciones, es necesario conocer los diferentes aspectos relacionados con la administración de bases de datos Oracle. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para instalar, configurar y mantener la bases de datos Oracle, Oracle Database y MySQL, así como desempeñar todas las tareas complejas de seguridad, redes, servidor de aplicaciones y ajuste de rendimiento de consultas.

**Contenidos**

1. MÓDULO 1. ORACLE DATABASE: TALLER DE ADMINISTRACIÓNInstalaciÓn del Software de la Base de Datos Oracle
2. Creación de una Base de Datos Oracle
3. Interfaces de Bases de Datos
4. Control de la Base de Datos
5. Estructuras de Almacenamiento
6. Administración de Usuarios
7. Gestionar Objetos de Esquema
8. Gestión de Datos
9. PL/SQL
10. Seguridad de Base de Datos Oracle
11. Servicios de Red de Oracle
12. Servidor Compartido Oracle
13. Control de Rendimiento
14. Mantenimiento Proactivo: Objetivos
15. Gestión de Deshacer
16. Control y Resolución de Conflictos de Bloqueo

17. Conceptos de Copia de Seguridad y Recuperación
18. Copias de Seguridad de Base de Datos
19. Recuperación de Base de Datos
20. MÓDULO 2. ORACLE DATABASE: TALLER DE ADMINISTRACIÓN AVANZADAUso del soporte de globalizaciÓn
21. Optima configuración del listener y seguridad
22. Configuración de Recovery Manager (RMAN)
23. Backup y Recovery con RMAN
24. Herramientas de diagnostico y fichero Alert
25. Recuperación de estructuras no criticas de base de datos
26. Recuperación de la base de datos y distintos escenarios
27. Technologic ASM (Automatic Storage Manager)
28. Ajuste del sistema de cache de memoria
29. Gestión de recursos con el DBRM
30. Planificador de tareas
31. MÓDULO 3. AJUSTE DE SQLExploraciÓn de la Arquitectura de Oracle Database
32. Introducción a Ajustes SQL
33. Introducción al Optimizador
34. Interpretación de los Planes de Ejecución
35. Rastreo de Aplicaciones
36. Optimizador: Operaciones de Tablas e Índices
37. Métodos de Unión del Optimizador
38. Optimizador: Otros Operadores
39. Caso Práctico: Transformación de Estrella
40. Estadísticas del Optimizador
41. Uso de Variables de Enlace
42. Uso del Asesor de Ajustes SQL
43. Uso del Asesor de Acceso SQL
44. Uso de Ajustes SQL Automáticos
45. Gestión del Rendimiento SQL
46. MÓDULO 4. ADMINISTRACIÓN DE MYSQLArquitectura MySQL
47. Administración del sistema
48. Configuración del servidor
49. Clientes y herramientas
50. Tipos de datos
51. Obtener metadatos
52. Las transacciones y bloqueo
53. Almacenamiento Motores
54. PARTICIONES
55. Gestión de usuarios
56. Seguridad
57. Mantenimiento de tablas
58. Exportación e importación de datos
59. Programación en MySQL
60. MySQL Backup y recuperación

61. Replicación
62. Introducción a la optimización del rendimiento
63. MÓDULO 5. AJUSTES DE RENDIMIENTO DE MYSQLFundamentos de ajuste del rendimiento
64. Herramientas de ajuste del rendimiento
65. Ajuste de MySQL Server
66. MySQL caché de consultas
67. InnoDB
68. MyISAM
69. Otros Motores de almacenamiento de MySQL
70. Diseño de esquemas y performance
71. Rendimiento de las consultas MySQL
72. Performance Tuning Extras
73. MÓDULO 6. ADMINISTRACIÓN DE REDES EN SISTEMAS SOLARISFundamentos de redes
74. Configurar una red virtual
75. Configurar alta disponibilidad
76. Configurar servicios
77. Gestión de recursos de red Seguridad de la red Resolución de incidencias Mecanismos de intercambio de información
78. MÓDULO 7. FUNDAMENTOS DE SERVIDOR DE APLICACIONES WEBLOGICPresentaciÓn de la plataforma Oracle Fusion Middleware
79. Definición terminología y arquitectura Java EE
80. Instalación de Oracle WebLogic Server
81. Configuración de un dominio simple
82. Configuración de un dominio mediante plantillas
83. Utilizando la consola de administración y WLST
84. Configuración de servidores gestionados
85. Configuración de gestores de nodos
86. Cómo ver y administrar registros en entorno Oracle WLS
87. Conceptos de implementación
88. Implementación de aplicaciones Java EE
89. Despliegue avanzado
90. Entender JDBC y configuración de orígenes de datos
91. Configuración de Java Message Service (JMS)
92. Introducción a la agrupación en clústeres
93. Configuración de un clúster
94. Gestión de Clusters
95. Conceptos de seguridad y configuración
96. Protección contra ataques Backup y recuperación