



## **PROGRAMA FORMATIVO**

Administración Servidor de Aplicaciones  
Oracle WebLogic

## DATOS GENERALES DE LA ESPECIALIDAD

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES  
**Área Profesional:** DESARROLLO
2. **Denominación:** ADMINISTRACIÓN SERVIDOR DE APLICACIONES ORACLE WEBLOGIC
3. **Código:** IFCD12
4. **Nivel de cualificación:** 3

### 5. **Objetivo general:**

Al finalizar este curso el alumno será capaz de: instalar y configurar el servidor de aplicaciones Oracle WebLogic Server y desplegar aplicaciones Java EE con WebLogic mediante la consola de administración; técnicas avanzadas de administración y monitorización y metodologías y herramientas para la resolución de problemas técnicos comunes en el entorno de servidor de aplicaciones. También se aplicarán técnicas de ajuste en Oracle WebLogic Server para obtener un rendimiento óptimo y pruebas de carga para evaluar la ejecución.

Este curso estará orientado a obtener la certificación oficial de Oracle "Oracle Certified Associate, Oracle WebLogic Server 12c Administrator"

### 6. **Prescripción de los formadores:**

- 6.1. **Titulación requerida:**  
El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente especialidad de la tecnología específica del fabricante y contar con las certificaciones vigentes Oracle Certified Professional, Oracle WebLogic Server 12c Administrator.
- 6.2. **Experiencia profesional requerida:**  
Tener experiencia acreditable en la especialidad a impartir de al menos un año, excluyendo la experiencia docente.
- 6.3. **Competencia docente**  
Los formadores deberán contar con formación metodológica, o experiencia docente contrastada superior a 350 horas relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

### 7. **Criterios de acceso del alumnado:**

- 7.1. **Nivel académico o de conocimientos generales:**
  - Título de FP Grado superior, bachillerato equivalente o Certificado de Profesionalidad de Nivel 2 o experiencia profesional mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad.
  - Se requiere conocimientos básicos de programación java
  - 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

### 8. **Número de participantes:**

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

## 9. Relación secuencial de módulos formativos:

- Oracle WebLogic Server: Fundamentos de Administración.
- Oracle WebLogic Server: Administración Avanzada
- Oracle WebLogic Server: Monitorización y Ajuste

## 10. Duración:

Horas totales: 150 h

Distribución horas:

- Presencial 150 h
- Teleformación 0 h
- A Distancia convencional 0 h.

## 11. Requisitos mínimos de espacios, instalaciones y equipamiento

### 11.1. Espacio formativo:

- Aula de Informática: Superficie: 45 m<sup>2</sup> para grupos de 15 alumnos (3 m<sup>2</sup> por alumno).

Cada espacio estará equipado con mobiliario docente adecuado al número de alumnos, así mismo constará de las instalaciones y equipos de trabajo suficientes para el desarrollo del curso.

### 11.2. Equipamiento:

Los equipos tendrán unas características equivalentes a las enumeradas a continuación, consideradas siempre como mínimas:

- 16 ordenadores (15 alumnos y 1 profesor) con las siguientes características mínimas:
  - Hardware:
    - Procesador mínimo 3,2 GHz
    - Memoria RAM mínima 8 GB
    - Disco duro mínimo 160 GB
    - Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
    - Tarjeta gráfica 256 Mb.
    - Tarjeta de sonido
    - Lector grabador de DVD
    - Periféricos: Teclado, Ratón y Monitor color 17"
  - Software:
    - Licencias del fabricante para la impartición de los cursos (Oracle WebLogic) correctamente licenciado a través de contrato Oracle Education Approved Center
    - Licencias de Sistema Operativo.
    - Licencias de Virtual PC o Virtual Server instalado.
    - Licencias del software ofimático necesario para la impartición del curso
  - 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
    - Javascript y cookies habilitadas
    - Ancho de banda de 250K por estación
- Pantalla y cañón de proyección.

A los alumnos se le proporcionará la documentación oficial de ORACLE necesaria para la impartición del curso.

Las instalaciones y equipamientos deberán cumplir con la normativa industrial e higiénico sanitaria correspondiente y responderán a medidas de accesibilidad universal y seguridad de los participantes.

En el caso de que la formación se dirija a personas con discapacidad se realizarán las adaptaciones y los ajustes razonables para asegurar su participación en condiciones de igualdad.

## 12. Requisitos oficiales de los centros

Los centros impartidores de formación Oficial de Oracle, deben cumplir los siguientes requisitos:

- Estar autorizado como centro de formación oficial de Oracle, homologación Oracle Education Approved Center
- Ser centro certificador Pearson Vue

## 13. Evaluación del aprendizaje

Se llevará a cabo una evaluación continua y sistemática durante el proceso de aprendizaje y al final del mismo para comprobar si los alumnos han alcanzado los objetivos establecidos en cada módulo y, por consiguiente, han realizado el curso con el aprovechamiento requerido.

## 14. Certificación oficial del fabricante

La ejecución y financiación del programa formativo incluye la presentación de los alumnos que han realizado el curso con aprovechamiento a los exámenes para obtener la certificación oficial del fabricante, que gestionará el centro y que en ningún caso supondrá coste alguno para el alumno.

# MÓDULOS FORMATIVOS

## Módulo nº 1

### Denominación:

ORACLE WEBLOGIC SERVER: FUNDAMENTOS DE ADMINISTRACIÓN

### Objetivo:

Al finalizar este módulo los alumnos llevarán a cabo las tareas básicas de administración de WebLogic Server

### Duración: 60 horas

### Contenidos teórico- prácticos:

- Descripción general de WebLogic Server
- Instalación y parcheo de WebLogic Server
- Crear Dominios
- Iniciar Servidores
- La Consola de Administración
- Configurar JDBC
- Monitorizar un dominio
- Gestionar el nodo
- Despliegue de aplicaciones
- Cluster
- Transacciones
- Seguridad
- Copias de seguridad y restauración de un dominio

## Módulo nº 2

### Denominación:

ORACLE WEBLOGIC SERVER: ADMINISTRACIÓN AVANZADA

**Objetivo:**

Al finalizar este módulo los alumnos podrán realizar tareas complejas y avanzadas de administración de Oracle WebLogic Server

**Duración: 60 horas****Contenidos teórico - prácticos:**

- Introducción
- Actualizar WebLogic Server
- Crear y usar plantillas de dominios
- Inicio de WebLogic Server y recuperación
- WebLogic Scripting Tool (WLST)
- Secure Sockets Layer (SSL)
- Aplicación de estados y planes de despliegues
- Compartir librerías Java EE
- Redespliegue de producción
- Gestión del trabajo de la aplicación
- Gestión de fuentes de datos
- Trabajar con la Seguridad
- Alta Disponibilidad, migración y recuperación frente a desastres
- Framework de diagnóstico
- Coherence

**Módulo nº 3****Denominación:**

ORACLE WEBLOGIC SERVER: MONITORIZACIÓN Y AJUSTE

**Objetivo:**

Al finalizar este módulo los alumnos podrán utilizar técnicas y metodologías típicas de ajuste para la optimización de Oracle WebLogic Server

**Duración: 30 horas****Contenidos teórico - prácticos:**

- Metodología de ajuste
- Sistemas operativos de ajuste
- Monitorizar y ajustar JVM
- Monitorizar y ajustar la ejecución del servidor
- Monitorizar y ajustar la ejecución del cluster
- Usar el compilador JSP
- Monitorizar y ajustar origen de datos y almacenamiento persistente
- Configurar la gestión del trabajo
- Monitorizar y ajustar aplicaciones Java EE