



## **PROGRAMA FORMATIVO:**

# ADMINISTRACIÓN DEL IBM WEBSHERE COMMERCE

## DATOS GENERALES DEL CURSO

1. **Familia Profesional:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES (IFC)  
**Área Profesional:** SISTEMAS Y TELEMÁTICA
2. **Denominación:** ADMINISTRACIÓN DEL IBM WEBSHERE COMMERCE
3. **Código:** IFCT05
4. **Nivel de cualificación:** 3

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

Adquirir conocimientos y habilidades sobre una nueva tecnología de comercio electrónico, que va muchos más lejos que una venta en línea. Permite el acceso a todos los medios disponibles de comunicación para llegar al cliente, móviles, redes sociales y tiendas.

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

#### 6.1. Titulación requerida:

Titulación universitaria u otros títulos equivalentes..

#### 6.2. Experiencia profesional requerida:

El formador deberá estar homologado como instructor en la correspondiente especialidad de la tecnología específica del fabricante y contar con las certificaciones vigentes.

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 500 horas relacionadas con la familia de Informática y Comunicaciones.

Excepcionalmente, se exige únicamente experiencia docente en el caso en el que el profesorado haya impartido al menos 800 horas de formación durante los tres últimos años en especialidades relacionadas con la tecnología de la especialidad a impartir.

Deberán ser instructores acreditados por el fabricante.

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

#### 7.1. Nivel académico o de conocimientos generales mínimo:

Los alumnos deberán cumplir algunos de los siguientes requisitos:

- Título de Bachiller o equivalente. Asimismo, podrán acceder quienes posean un título de Formación Profesional de grado superior o un certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Experiencia laboral mínima de 6 meses en puestos relacionados con la especialidad
- Conocimientos en programación J2EE y en administración de sistemas.

Todos los aspirantes al curso deberán demostrar sus conocimientos a través de una prueba de nivel.

Se requiere inglés a nivel técnico de lectura.

### 8. **Número de alumnos:**

Máximo 25 participantes para cursos presenciales.

## 9. Relación secuencial de módulos:

- Módulo 1: Arquitectura y principios de Administración de WebSphere Application Server (Was)
- Módulo 2: Administración del IBM WebSphere Commerce
- Módulo 3: Programación básica del IBM WebSphere Commerce

## 10. Duración:

Horas totales: 150

## 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:
  - Procesador Intel Pentium D 3,2 GHz
  - 2 GB de RAM
  - Disco duro SATA 160 GB
  - Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
  - Tarjeta gráfica 256 Mb. PCIe
  - Tarjeta de sonido
  - Lector grabador de DVD
  - Teclado
  - Ratón
  - Monitor color 17"
- Servidor con las siguientes características mínimas:
  - Procesador Intel Pentium D 930 3 Ghz. Dual Core
  - 2 GB de RAM
  - Disco duro SATA 250 GB
  - Tarjeta de red 10/100/1000 Mbps
  - Tarjeta gráfica 256 Mb. PCIe
  - Tarjeta de sonido
  - Lector grabador DVD
  - Teclado
  - Ratón
  - Monitor color 17"
- Impresora laser con conexión a red.
- Software específico del fabricante para la impartición del curso.
- 16 licencias de Sistema Operativo.
- 1 Licencia de Sistema Operativo de Red.
- 16 licencias del software ofimático necesario para la impartición del curso.
- 16 + 1 licencia de servidor de un software antivirus.
- Pantalla y cañón de proyección.

A los alumnos se le proporcionará la documentación oficial de IBM 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 de los centros**

Los centros en los que se pueden impartir este tipo de formación deberán ser centros asociados a los GTPs o al propio fabricante. Solo las empresas que dispongan del título de GTP otorgados por el IBM o la propia IBM S.A, están en disposición de gestionar la realización de estos cursos oficiales de IBM.

Deberán ser un centro certificador.

## **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:**

ARQUITECTURA Y PRINCIPIOS DE ADMINISTRACIÓN DE WEBSHERE APPLICATION SERVER (WAS)

#### **Duración:**

50 horas

#### **Objetivo:**

Instalar, configurar y mantener el IBM WebSphere Application Server (WAS) y a desarrollar aplicaciones Java en una máquina aislada o mediante una configuración cluster.

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

- Introducción a la familia de productos de WebSphere
- Arquitectura standalone del WebSphere Application Server.
- Instalación del WebSphere Application Server.
- Consola administrativa del WebSphere Application Server.
- Java EE5 introducción a la administración.
- Ensamblado de aplicaciones.
- Introducción a la familia de comercio de aplicaciones
- Instalación de aplicaciones.
- Línea de comandos, Scripting y automatización
- Celdas federadas
- Gestión de la carga de trabajo
- Introducción a la mensajería WebSphere.
- Seguridad y auditoría.
- Monitorización del rendimiento.

## **Módulo nº 2**

### **Denominación:**

ADMINISTRACIÓN DEL IBM WEBSHERE COMMERCE

### **Objetivo:**

Gestionar los problemas relacionados con el WebSphere con mayor habilidad dentro de su organización mediante la utilización de herramientas y técnicas para la determinación de problemas.

### **Duración:**

50 horas

### **Contenidos teórico-prácticos:**

- Instalación y configuración de WebSphere Commerce
- La administración de WebSphere Commerce
- Implementación de las tiendas de Comercio de WebSphere
- Solución de problemas y la supervisión del rendimiento
- Gestión de organizaciones y usuarios
- Servicios Web y la infraestructura de mensajería
- La utilidad de carga y actualización de las tiendas de WebSphere Commerce
- El mantenimiento sitio de comercio rendimiento
- Posicionamiento en buscadores
- Instalación y configuración de las funciones de comercio móvil y social
- Administración de add-on características
- La administración de la infraestructura de pago.

## **Módulo nº 3**

### **Denominación:**

PROGRAMACIÓN BÁSICA DEL IBM WEBSHERE COMMERCE

### **Objetivo:**

Que los alumnos adquieran las habilidades y conocimientos necesarios para construir la lógica del negocio y ser capaz de manejar los datos mediante un marco definido por comandos o procesos business object document (BOD), Enterprise JavaBeans (EJBs) o una capa de servicios de datos.

### **Duración:**

50 horas

### **Contenidos teórico-prácticos:**

- Desarrollo y personalización de paginas Storefront
- Desarrollo y personalización de Store Business Logia
- Desarrollo y personalización de Persistence Layer
- Desarrollo y personalización de Web 2.0 Presentation Layer
- Comandos BOD y capa de servicios de datos.
- IBM WebSphere comerce, social y móviles.
- Pagos, mensajes y servicios web.