

# Administración del Servidor de Aplicaciones JEE JBoss. (JBS-400)

## Objetivos:

- Conocer la instalación, arquitectura, administración e implantación de aplicaciones en JBoss.

## Dirigido:

- Administradores del producto y desarrolladores JEE que deseen programar, implantar y administrar aplicaciones JEE en el servidor de aplicaciones JBoss.

## Requisitos iniciales:

- Conocimientos de programación Java y arquitectura de componentes JEE.

## Contenidos:

- Introducción.
- Arquitectura de JBoss Application Server:
  - × Revisión de la tecnología JEE.
  - × ¿Qué es un servidor de aplicaciones?.
  - × JBoss Microkernel.
- JMX.
- Instalación del servidor de aplicaciones:
  - × Requisitos.
  - × Arrancando el servidor.
  - × Configuración.
  - × Desconexión segura del servidor.
  - × Instalación como servicio Windows.
- Despliegue de aplicaciones:
  - × Despliegue en caliente.
  - × Estructura del descriptor de despliegue.
  - × Empaquetamiento de aplicaciones.
  - × Aplicaciones web.
  - × Despliegue de EJB2.X.
  - × Despliegue de EJB3.0.
  - × Despliegue de DataSources.
  - × Despliegue y configuración de WebServices.
  - × Despliegue de aplicaciones Hibernate.
  - × Despliegue de aplicaciones de mensajería JMS.
- Monitorización:
  - × Herramientas de monitorización de la consola Web.
  - × Creación de alertas y SnapShot.
  - × Configuración del sistema de logs.
  - × Uso de herramientas externas para monitorización del sistema.
- Seguridad de las aplicaciones:
  - × Introducción a la seguridad declarativa.
  - × Modelo de seguridad JAAS.
  - × Modelo de seguridad JBoss.
  - × Seguridad mínima para los sistemas en producción.
- Clustering:
  - × Introducción al Clustering.
  - × Configuración de un Cluster JBoss.
  - × Configuración de EJB sobre Cluster.
  - × Configuración de aplicaciones Web sobre Cluster.
  - × JBossCache y JGroups.
- Optimización:
  - × Desconexión de los sistemas innecesarios.
  - × Tuning de la máquina virtual.
  - × Ajuste de parámetros.
  - × Alertas de rendimiento.