

# Desarrollar e implementar soluciones de proceso e integración de negocio utilizando Microsoft BizTalk Server 2009

Este curso ofrece las nociones y técnicas para integrar de manera eficaz y efectiva sistemas, empleados y proveedores a través de orquestación de una manera altamente flexible y automatizada. También se cubrirán los conceptos relativos a la instalación y puesta en marcha de aplicaciones en un entorno BizTalk en producción

## Objetivos

Ofrecer a los alumnos los conocimientos necesarios para que sean capaces de:

- Describir la arquitectura de procesamiento de mensajes y el entorno de desarrollo ofrecidos por BizTalk Server 2009
- Crear esquemas XML
- Crear un mapa BizTalk y utilizar fragmentos de código (functoids) para manipular datos en un mapa
- Distribuir un proyecto BizTalk y ver los ensamblados distribuidos
- Encaminar mensajes a partir del contenido del mensaje recibido
- Configurar adaptadores comunes para habilitar la integración BizTalk
- Crear una orquestación para representar un proceso de negocio
- Utilizar diagramas de orquestación para definir un proceso de negocio detallado
- Configurar una orquestación para procesamiento de negocio transaccional
- Crear, distribuir y administrar una aplicación BizTalk
- Configurar BizTalk para consumir y publicar Servicios Web
- Instalar BizTalk Server 2009
- Distribuir aplicaciones

## Perfil del alumno

- 1-2 años de experiencia desarrollando aplicaciones distribuidas
- Conocimiento de los conceptos y la tecnología de Microsoft .NET Framework
- Experiencia con Microsoft Visual Studio
- Trabajo con Microsoft SQL Server
- Trabajo con XML
- Experiencia en la administración de entornos Windows para los temas de instalación
- No es necesaria experiencia previa en BizTalk

## Temario

### 1. Introducción a BizTalk Server 2009

- ¿Qué es BizTalk Server 2009?
- ¿Qué es nuevo en BizTalk Server 2009?
- El entorno de desarrollo BizTalk Server
- El entorno de herramientas BizTalk Server

2. Instalar BizTalk Server 2009
  - Planificar una solución BizTalk
  - Instalar y configurar BizTalk Server 2009
3. Crear esquemas
  - Introducción a los esquemas BizTalk
  - Crear esquemas XML y al aire
4. Crear mapas
  - Crear un mapa BizTalk
  - Configurar functoids básicos
  - Configurar functoids avanzados
5. Distribuir un proyecto BizTalk
  - Introducción a la distribución
  - Distribuir un ensamblado
6. Encaminar mensajes BizTalk
  - Introducción al encaminamiento de mensajes
  - Configurar el encaminamiento de mensajes
  - Vigilar la actividad del mensaje
7. Crear pipelines
  - Introducción a los Pipelines
  - Construir un Pipeline
8. Integrar con Adaptadores
  - Introducción a los adaptadores BizTalk
  - Configurar un adaptador BizTalk
9. Crear una orquestación BizTalk
  - Introducción a la orquestación BizTalk
  - Construir una orquestación
  - Monitorizar orquestaciones
10. Automatizar procesos de negocio
  - Controlar el flujo de una orquestación
  - Configurar orquestaciones
  - Construir flujos de trabajo humanos con *Human Workflow Services* (HWS)
11. Crear procesos de negocio transaccionales
  - Introducción a las transacciones
  - Configurar transacciones
12. Distribuir y administrar aplicaciones BizTalk
  - Introducción a las aplicaciones BizTalk
  - Distribuir una aplicación
13. Integración con Servicios Web
  - Introducción a la integración con Servicios Web
  - Consumir un Servicio Web

- Publicar una orquestación como un Servicio Web