

Windows Workflow Foundation 4.0

Curso que ofrece a los alumnos los conocimientos necesarios para crear y configurar soluciones Windows Workflow Foundation (WWF) con Visual Studio

Objetivos

Dar al alumno las nociones necesarias para que sea capaz de llevar a cabo las siguientes tareas:

- Explicar los conceptos y características de WWF
- Crear flujos de trabajo
- Modificar flujos de trabajo en tiempo de ejecución
- Implementar ramificaciones condicionales en un flujo de trabajo
- Definir y ejecutar conjuntos de reglas
- Gestionar reglas encadenadas
- Cambiar reglas en tiempo de ejecución
- Llamar a métodos en un proceso host
- Manejar eventos desde el proceso host
- Consumir servicios desde un flujo de trabajo
- Publicar un flujo de trabajo como un servicio
- Crear actividades personalizadas simples y compuestas
- Definir la apariencia de la actividad personalizada
- Personalizar la seriación de actividad
- Crear un servicio de tiempo de ejecución personalizado
- Hidratar y deshidratar flujos de trabajo
- Monitorizar flujos de trabajo
- Manejar fallos y cancelaciones en un flujo de trabajo
- Crear y administrar transacciones y compensaciones en un flujo de trabajo

Perfil del alumno

El alumno debe cumplir los siguientes requisitos:

- Tener experiencia en la creación de aplicaciones en Visual Studio

Temario

1. Crear y alojar flujos de trabajo

- Visión general de Windows Workflow Foundation (WWF)
- Crear flujos de trabajo
- Modificar flujos de trabajo en tiempo de ejecución

2. Aplicar condiciones y reglas

- Implementar control de flujo
- Definir y ejecutar conjuntos de reglas
- Encadenado de reglas
- Cambiar reglas en tiempo de ejecución

3. Comunicar con flujos de trabajo

- Realizar llamadas a métodos en el proceso host
- Manejar eventos desde el proceso host

- Consumir servicios desde un flujo de trabajo
- Publicar un flujo de trabajo como servicio

4. Crear y configurar actividades personalizadas

- Crear actividades personalizadas
- Crear actividades compuestas personalizadas
- Personalizar la seriación de la actividad
- Definir la apariencia de la actividad personalizada

5. Crear y administrar servicios de tiempo de ejecución

- Crear un servicio personalizado
- Hidratar y deshidratar flujos de trabajo mediante colecciones de parámetros
- Monitorizar flujos de trabajo
- Realizar el seguimiento de flujos de trabajo

6. Administrar fallos, cancelaciones, transacciones y compensaciones

- Manejar fallos
- Manejar cancelaciones
- Crear y administrar transacciones
- Crear y administrar compensaciones