

Arquitectura de Soluciones para Microsoft Certified Professional Developer

En este curso, los alumnos adquirirán los conocimientos y habilidades necesarios para tomar decisiones de diseño en la construcción de aplicaciones de escritorio utilizando Windows Forms y WPF y en la construcción de aplicaciones Web utilizando ASP.NET 4.0 y ASP.NET MVC.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Diseñar las capas de de una solución
- Diseñar la capa de presentación
- Diseñar la capa de acceso a datos
- Planificar el despliegue de una solución
- Diseñar las aplicaciones de cara a su estabilidad y futuro mantenimiento

Perfil del alumno

- Desarrolladores con experiencia en programación orientada a objetos
- Desarrolladores con experiencia en la construcción de aplicaciones utilizando .NET
- Analistas con experiencia en la gestión del ciclo de vida de aplicaciones

Temario

1. Diseño de las capas de una solución

- Diseñar una arquitectura en capas débilmente acopladas
- Diseñar la interacción de servicios
- Diseñar la implementación de seguridad
- Diseñar para conseguir interoperabilidad con sistemas externos
- Diseñar para un procesado optimizado
- Diseñar aplicaciones localizadas y globalizadas

2. Diseñar la capa de presentación

- Elegir la tecnología Windows apropiada
- Elegir la tecnología Web apropiada
- Diseñar la apariencia de la UI y su estructura
- Diseñar el flujo de trabajo de la aplicación
- Diseñar la presentación y la entrada de datos
- Diseñar el comportamiento
- Diseñar la respuesta a eventos de la interfaz de usuario

3. Diseñar la capa de acceso a datos

- Elegir la estrategia adecuada de acceso a datos
- Diseñar el modelo de objetos de datos
- Diseñar el cacheado de datos
- Diseñar el almacenamiento *offline* y la sincronización de datos
- Diseñar para un entorno multiusuario concurrente
- Analizar la optimización de los servicios de datos

4. Planificar el despliegue de soluciones

- Definir una estrategia de despliegue a cliente
- Planificar un despliegue de base de datos
- Diseñar una estrategia de actualización
- Planificar para un despliegue multicapa

5. Diseñar de cara a la estabilidad y el mantenimiento futuro

- Diseñar el manejo de errores
- Evaluar y recomendar una estrategia de pruebas
- Diseñar una estrategia de diagnóstico y monitorización