

Ingeniería de producto basada en Visual Studio 2008 Team System y UML

Curso teórico práctico orientado a ofrecer a los alumnos la formación adecuada para que sean capaces de analizar las necesidades de las aplicaciones a realizar utilizando la plataforma .NET, diseñar los módulos que componen dicha aplicación, desarrollar los componentes necesarios y realizar el despliegue y puesta en marcha de la misma.

Objetivos

Ofrecer a los asistentes la formación necesaria para ser capaces de:

- ▶ Realizar una buena toma de requisitos
- ▶ Analizar, diseñar, desarrollar y desplegar una solución
- ▶ Realizar pruebas de los componentes que forman la aplicación

Perfil del alumno

- ▶ Experiencia avanzada en la plataforma .NET
- ▶ Recomendable experiencia en UML

Temario

1. Realizar el visionado y el diseño de una aplicación
 - ▶ Analizar y refinar el diseño lógico de una aplicación
 - ▶ Analizar y refinar el diseño físico de una aplicación
 - ▶ Analizar y refinar el diseño de base de datos de una aplicación
 - ▶ Analizar y refinar la estrategia de integración
 - ▶ Identificar la tecnología adecuada
 - ▶ Analizar la fiabilidad de la tecnología
 - ▶ Analizar los requisitos de seguridad
2. Diseñar y desarrollar un framework de aplicación
 - ▶ Elegir la implementación adecuada
 - ▶ Definir la interacción entre los elementos del *framework*
 - ▶ Definir una estrategia de validación
 - ▶ Definir una estrategia de registro de eventos
 - ▶ Definir una estrategia de monitorización
3. Diseñar los componentes de una aplicación
 - ▶ Crear el diseño de alto nivel de una aplicación
 - ▶ Definir la arquitectura interna de un componente
 - ▶ Definir el manejo de datos para un componente
 - ▶ Consumir componentes
 - ▶ Definir una estrategia para excepciones

4. Estabilizar y probar una aplicación

- ▶ Definir una estrategia de pruebas de rendimiento
- ▶ Definir una estrategia de pruebas funcionales
- ▶ Realizar una prueba de integración
- ▶ Realizar revisiones del código fuente
- ▶ Resolver fallos

5. Migrar, desplegar y mantener una aplicación

- ▶ Crear un plan de despliegue
- ▶ Analizar la configuración del entorno de producción
- ▶ Analizar los datos de monitorización de rendimiento
- ▶ Analizar los registros de sucesos