

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
Francisco Ruiz (Francisco.RuizG@uclm.es)

Curso:

Servicios Web con Tecnología .NET

<http://alarcos.inf-cr.uclm.es/per/fruiz/cur/swn/swn.htm>

Objetivos:

Hasta muy recientemente la integración de sistemas de información, de la misma o diferentes organizaciones, desarrollados en diversas plataformas tecnológicas ha sido un problema complejo y difícil de resolver. Las propuestas existentes (CORBA, DCOM, EJB, etc.) no permitían una integración completa y real entre ellas y el coste debido a su complejidad era considerable. La tecnología de servicios web (web services) resuelve esta situación permitiendo una manera mucho más fácil y barata de integrar sistemas desarrollados con cualquier tecnología. La plataforma .NET es la más utilizada para el desarrollo de servicios web.

Este curso pretende el aprendizaje de los fundamentos del diseño y construcción de servicios web usando la tecnología .NET.

Tipo:

Cursos de Enseñanzas Propias. La asistencia será obligatoria en al menos el 80% de las horas. Se expedirá Certificado de Asistencia por la Universidad de Castilla - La Mancha.

Ver normativa, calendario y oferta actual de Cursos de Enseñanzas Propias en la web de la ESI.

Destinado a:

Estudiantes de la UCLM. Titulados Universitarios en Informática o de una especialidad afín de otros estudios (Ing. Telecomunicación, Ing. Industrial, Matemáticas - CC. de la Computación, ...). Profesionales con experiencia mínima de 2 años en Informática (se valorará según curriculum vitae).

Duración y fechas:

20 horas de clase en laboratorio de computadoras. 2 créditos.

4 sesiones de 5 horas en sábados mañanas.

Inscripción: 14-04-2004 al 23-04-2004.

Matrícula: 27-04-2004 al 06-05-2004.

Clases: 8, 15, 22 y 29 de mayo de 2004.

Método:

Clases prácticas en laboratorio con PC's. Los alumnos desarrollarán un pequeño servicio web de ejemplo para la puesta en práctica de los conocimientos aprendidos.

Resumen de contenidos:

- Introducción a los Servicios Web.
 - Evolución de las aplicaciones distribuidas.
 - Arquitecturas para Servicios Web.
 - XML y Servicios Web.
- Estándares para Servicios Web.
 - Mensajería en XML: SOAP.

- Descripción de servicios: WSDL.
 - Publicación y localización de servicios: UDDI.
- Fundamentos de la plataforma tecnológica .NET.
 - Introducción al .NET Framework.
 - Common Language Runtime (CLR).
 - Ensamblados.
 - Sistema Común de Tipos (CTS).
- Introducción al entorno de desarrollo Visual Studio .NET.
 - Arquitectura del entorno.
 - Características principales.
 - Manejo de formularios Web.
- Manejo de Servicios Web XML con Visual Studio .NET.
- Desarrollo de un servicio web de ejemplo.
 - Diseño.
 - Construcción del cliente.
 - Construcción del servidor.

Referencias:

- Freeman , Adam (2003): Microsoft. NET XML Web Services Step by Step. Microsoft Press.
- Ballinger, Keith (2003): .NET Web services : architecture and implementation. Addison-Wesley.
- Short, Scott (2002): Building XML Web services for the Microsoft .NET platform. Microsoft Press.