

CURSO ONLINE DE DISEÑO DE SOFTWARE CON UML Y GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE CÓDIGO A TRAVÉS DE WEBRATIO

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Conocer los principios y componentes de modelado de sistemas software con UML.
- Manejar la funcionalidad básica de herramientas software comerciales para modelado UML como es WebRatio.
- Diseñar, mediante WebRatio, los aspectos básicos de datos y funcionalidad de aplicaciones software.
- Ser capaz de usar modelos UML para documentar sistemas software sencillos.
- Ser capaz de evaluar la calidad de modelos UML, identificando problemas y proponiendo mejoras
- Conocer cómo se construyen automáticamente aplicaciones software totalmente operativas a partir de modelos UML orientados a objetos, usando compiladores de modelos conceptuales como WebRatio.

Conocimientos previos necesarios:

- Conocimientos básicos de lectura en ingles (para leer manuales)

Acción formativa dirigida a:

Ingenieros en Informática o en telecomunicaciones con perfil de analistas de sistemas. O bien personas con los conocimientos equivalentes a los títulos anteriores.

Temas a desarrollar:

El curso está dividido en 7 módulos:

- Módulo 1: Introducción y fundamentos. Percibir la tendencia a elevar el nivel de abstracción de los lenguajes de programación. Fundamentos de modelado conceptual. Los estándares (MDA, MDD, UML) y el universo OMG.
- Módulo 2: Modelado de datos. Uso del Diagrama de Clases de manera efectiva para modelar la información que necesita una organización para su funcionamiento. Menos es más: clases, atributos, servicios y relaciones. Tipos de datos, opcionalidad, cardinalidades, atributos derivados.
- Módulo 3: Modelado de la Interacción. Uso del estándar de la OMG IFML para representar las interfaces gráficas a través de modelos conceptuales
- Módulo 4: Modelado de Acciones. Especificación de reglas que determinan qué ocurre al ejecutar un servicio.
- Módulo 5: Modelado de Agentes. Especificación de los distintos roles y permisos de cada uno de los usuarios que accederán al sistema
- Módulo 6: Conclusiones: Líneas de trabajo a corto y medio plazo. Presente y futuro del desarrollo dirigido por modelos.

Durante los módulos 2 al 6 se propondrá la realización de un proyecto de desarrollo software siguiendo el paradigma de desarrollo dirigido por modelos.

Otra Información de interés:

- La herramienta que usaremos en los ejercicios prácticos será WebRatio, si bien las competencias adquiridas son de aplicación para otras herramientas de análisis y diseño de software con UML.
- Parte del material que dispondrán los alumnos estará en inglés, dada la naturaleza puntera de este paradigma de desarrollo.
- Los ejercicios se realizarán en máquinas virtuales disponibles mediante acceso remoto a una nube privada, con todo el software necesario ya instalado.

Condiciones específicas

Tutorías:

Las consultas de los alumnos a través de foros, correo electrónico, correo interno serán atendidas de lunes a viernes dentro de un plazo no superior a las 24h. Las consultas realizadas durante sábados, domingos y festivos nacionales en España, serán atendidas en un periodo de 24h a partir del siguiente día laborable.

Las consultas realizadas por los alumnos durante el periodo de vacaciones estivales en España (del 1 al 31 de agosto), se atenderán a partir del día 1 de septiembre.

Organizadores:

Responsable de actividad	AGUSTIN ESPINOSA MINGUET
Coordinador	LORENA MUÑOZ PÉREZ

Datos básicos:

Dirección web	http://cursos.dsic.upv.es/online/uml/
Tipo de curso	FORMACIÓN ESPECIFICA
Estado	IMPARTIÉNDOSE
Duración en horas	30 horas a distancia
Créditos ECTS	3

Dónde y Cuándo:

Dónde	INTERNET
Horario	INTERNET
Observaciones al horario	Este es un curso completamente a distancia. No hay ninguna actividad presencial ni horarios preestablecidos. El alumno iniciará el curso al día siguiente de matricularse y deberá completarlo en el número de días indicado en el apartado "Duración". No existen horarios preestablecidos.
Lugar de impartición	El curso se realiza totalmente a distancia. El acceso a los materiales y las consultas al profesorado del curso se realizarán mediante la plataforma de tele enseñanza de la UPV. Más información en http://cursos.dsic.upv.es/
Fecha Inicio	18/02/19
Fecha Fin	31/07/19

Datos de matriculación:

Matrícula desde	7/02/19
Matrícula hasta	22/05/19
Inicio de preinscripción	14/01/19
Mínimo de alumnos	1
Máximo de alumnos	100
Precio	165,00 euros
Observaciones al precio	165,00 € - Público en general 135,00 € - Personal UPV 135,00 € - Alumno UPV 135,00 € - Alumni UPV PLUS 135,00 € - Colegiados TIC

Profesorado:

PANACH NAVARRETE, JOSÉ IGNACIO
PASTOR LOPEZ, OSCAR