

NOMBRE DEL CURSO:

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS MEDIANTE UML

DURACIÓN DEL CURSO:

45 horas (3 meses aprox.)

MODALIDAD DE IMPARTICIÓN:

TELEFORMACIÓN

FECHAS CLAVE**FECHA INICIO**

-

FECHA FIN

-

LUGAR DE IMPARTICIÓN

Metodología on-line a través de la plataforma de teleformación en www.akd-cr.com

HORARIO DEL CURSO

Horario libre según disponibilidad y programación del alumno.

OBJETIVOS:

Aprende el lenguaje de modelado de datos que describe los diferentes estados de un sistema y las metodologías de programación de objetos.

RELACIÓN DE UNIDADES DIDÁCTICAS:

- INTRODUCCIÓN A UML
- DIAGRAMAS DE ESTRUCTURA ESTÁTICA
- DIAGRAMAS DE CASOS DE USO
- DIAGRAMAS DE INTERACCIÓN
- DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN
- DIAGRAMAS DE ESTADO Y ACTIVIDADES
- MODELADO FÍSICO DE UN SISTEMA
- UML 2.0

Todas las unidades didácticas van apoyadas de Ejercicios de Refuerzo sobre el tema tratado y Pruebas de Autoevaluación, para el seguimiento del aprendizaje.

PERFIL DEL DOCENTE:

Experto en Programación.

CARACTERÍSTICAS:

El curso se puede realizar tanto de forma privada como a través del Sistema de Bonificaciones a la Seguridad Social de las empresas, con deducciones de hasta el 100% del importe del curso en el documento de cotización del mes siguiente a la finalización del curso.

El curso dispone de una guía teórica de apoyo que podrá ser adquirida independientemente a la contratación del curso.

En el caso de que el abono del curso lo haga una empresa, ésta podrá contar con las siguientes bonificaciones en cada uno de los casos expuestos:

- Empresas de 1 a 9 trabajadores: 100 % del importe del curso.
- Empresas de 10 a 49 trabajadores: 90 % del importe del curso.
- Empresas de 50 a 249 trabajadores: 80 % del importe del curso.
- Empresas de más de 250 trabajadores: 60 % del importe del curso.

Las empresas de menos de 250 trabajadores, cuentan con la cofinanciación del FONDO SOCIAL EUROPEO.

DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR EL ALUMNO/EMPRESA EN EL CASO DE APLICAR BONIFICACIONES:

- Fotocopia del DNI del alumno.
- Fotocopia de la tarjeta sanitaria.
- Fotocopia de la cabecera de la última nómina (anterior al mes en el que comienza el curso).
- Solicitud del trabajador para la acción formativa (se proporcionará por la entidad organizadora).
- Ficha técnica de la empresa (se proporcionará por la entidad organizadora).
- Contrato de prestación de servicios (se proporcionará por la entidad organizadora).
- Adhesión al convenio de agrupación de empresas establecido para la formación (se proporcionará por la entidad organizadora).

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Introducción a UML

Historia
¿Qué es UML?
La importancia de UML
Metodologías orientadas a objetos
Ciclos de vida de un sistema
Principales diagramas
El primer ejemplo UML

2. Diagramas de estructura estática

Introducción
Modelo conceptual
Clases, atributos y operaciones
Objetos
Diagrama de clases
Modelado de relaciones
Visibilidad y alcance
La máquina de bebidas

3. Diagramas de casos de uso

Requisitos del sistema
¿Qué son los Diagramas de Casos de Uso?
Casos de uso
Actores
Relaciones
Construcción del diagrama de casos de uso

4. Diagramas de interacción

Interacción
Diagramas de Secuencia
Estructuras de los Diagramas de Secuencia
Pasos para la construcción de un Diagrama de Secuencia
Diagramas de colaboración
Estructuras de los diagramas de colaboración
Pasos para la construcción de un diagrama de colaboración
Diferencias entre los diagramas de secuencia y colaboración

5. Diagramas de Estado y Actividades

Concepto de estado
Diagramas de Estados
Transiciones, Acciones y Subestados
Subestados y Superestados
Diagramas de Actividades
Estructuras de los Diagramas de Actividades
Marcos de responsabilidad (“swim lanes”)

6. Modelado físico de un sistema

Paquetes
Componentes e Interfaces
Diagrama de Despliegue
De UML a los lenguaje de Programación

7. UML 2.0

Las versiones de UML
Objetivos de UML 2.0
Reestructuración de UML 2.0
Diagramas Estructurales
Diagramas de Comportamiento
Diagramas de Interacción

INFORMACIÓN Y CONTACTO:

AKDcr Formación y Consultoría, S.L.

Responsable: Cruces Sánchez

Dirección y Teléfonos: C/ Alarcón, Nº 6 – Daimiel – Tlf. 926 26 00 01 – Móvil: 605 64 81 43

Fax: 926 85 50 88

e-mail de contacto: formacioncontinua@akd-cr.com / akd@akd-cr.com

Página web: www.akd-cr.com

COFINANCIA



IMPARTE

