Modelización de datos para gestores de proyectos

Curso práctico de 2 días - 14h
Ref.: MDO - Precio 2025: 1 060€ sin IVA

La implantación de datos en un proyecto de SI es un factor determinante de la calidad y el rendimiento. Este curso presenta los métodos para modelar eficazmente sus datos en cada etapa de un proyecto: descubrimiento, comprensión y diseño de los datos, implantación de las bases de datos.

OBJETIVOS PEDAGÓGICOS

Al término de la formación, el alumno podrá:

Elaboración y descripción de los datos del sistema

Elaboración de un diagrama de clases UML a partir de un diccionario

Comprobación de la normalidad de un modelo

Comprender cómo pasar de un modelo semántico a un modelo lógico

PROGRAMA

última actualización: 05/2024

1) Introducción

- El papel de los datos en la SI.
- Visión general de las técnicas y métodos de modelización.

2) Diccionario de datos

- Búsqueda de datos.
- Fuentes: estudio de las aplicaciones existentes, documentos de gestión, decisiones estratégicas de la empresa.
- Descripción de datos: normas de denominación y definición. Retrodocumentación.

Trabajo práctico : Elaborar un diccionario de datos.

3) Modelización de datos semánticos

- ¿Cómo definir los datos independientemente de la infraestructura lógica y física?
- Niveles de modelización de datos: nivel de especificación; nivel de especificación detallada.
- Abordar esta cuestión con UML. El diagrama de clases UML. Clases, atributos, objetos, asociaciones, restricciones.
- ¿Cómo se puede abordar el mismo problema utilizando un formalismo diferente? El diagrama entidad-asociación.
- Normalización. ¿Cómo nos ayudan las formas normales a comprender los datos?
- El papel de los datos en la descripción de los procesos empresariales y de gestión.
- Implicación de los usuarios en la modelización de datos. Validación.
- Utilización de datos para validar especificaciones detalladas.

Trabajo práctico : Elaborar un diagrama de clases UML a partir de un diccionario. Transformar el modelo creado en un modelo entidad-asociación. Comprobar la normalidad de los modelos anteriores.

4) Modelización lógica de datos

- Etapas de la transformación de modelos.

PARTICIPANTES

Cualquiera que participe en un proyecto informático: jefes de proyecto, analistas y diseñadores, administradores de datos y bases de datos.

REQUISITOS PREVIOS

No se requieren conocimientos especiales.

COMPETENCIAS DEL FORMADOR

Los expertos que imparten la formación son especialistas en las materias tratadas. Han sido validados por nuestros equipos pedagógicos, tanto en el plano de los conocimientos profesionales como en el de la pedagogía, para cada curso que imparten. Cuentan al menos con entre cinco y diez años de experiencia en su área y ocupan o han ocupado puestos de responsabilidad en empresas.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN

El formador evalúa los progresos pedagógicos del participante a lo largo de toda la formación mediante preguntas de opción múltiple, escenificaciones de situaciones, trabajos prácticos, etc.
El participante también completará una prueba de posicionamiento previo y posterior para validar las competencias adquiridas.

MEDIOS PEDAGÓGICOS Y TÉCNICOS

• Los medios pedagógicos y los métodos de enseñanza utilizados son principalmente: ayudas audiovisuales, documentación y soporte de cursos, ejercicios prácticos de aplicación y ejercicios corregidos para los cursillos prácticos, estudios de casos o presentación de casos reales para los seminarios de formación.
• Al final de cada cursillo o seminario, ORSYS facilita a los participantes un cuestionario de evaluación del curso que analizarán luego nuestros equipos pedagógicos.
• Al final de la formación se entrega una hoja de presencia por cada media jornada de presencia, así como un certificado de fin de formación si el alumno ha asistido a la totalidad de la sesión.

MODALIDADES Y PLAZOS DE ACCESO

La inscripción debe estar finalizada 24 horas antes del inicio de la formación.

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

¿Tiene alguna necesidad específica de accesibilidad? Póngase en contacto con la Sra. FOSSE, interlocutora sobre discapacidad, en la siguiente dirección psh-accueil@orsys.fr para estudiar de la mejor forma posible su solicitud y su viabilidad.

- Las reglas para pasar de un modelo semántico (conceptual) a un modelo lógico.
- Pasar de un modelo lógico al modelo físico, trabajo de optimización.
- Implicación del propietario del proyecto en el trabajo de optimización.

Trabajo práctico : Transformar un modelo en un modelo lógico.

5) Herramientas de modelización

- Presentación de una herramienta UML (StarUML y/o PowerAMC).
- Presentación de una herramienta de asociación de entidades (versión PowerDesigner MCD).

FECHAS

Contacto