

CREACIÓN DE PROYECTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE CON SQL SERVER

OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer los conceptos suficientes acerca de los fundamentos, características y modelamiento de un Data Warehouse, así como la Metodología Datamarting, que permita llevar a cabo la implementación de un Data Warehouse y conocer paso a paso las diferentes etapas que se deben desarrollar durante su construcción hasta su implementación
- Manejar las herramientas de Business Intelligence de SQL SERVER, concretamente:
- Integration Services. Como aplicación para la transformación y homogenización de toda la información dispersa y de alto valor que poseen todas las empresas, una vez seleccionada y filtrada esta información se pasa al Data Warehouse
- Analysis Services. Herramienta que permite trabajar con la información ya cargada en nuestro almacén de datos y generar los cubos OLAP multidimensionales, así como estructuras de minería de datos que permiten conocer y predecir tendencias
- Reporting Services. Herramienta que permite sintetizar la información para la toma de decisiones a nivel directivo a través de cuadros de mando o su explotación con Excel.

A QUIÉN ESTÁ DIRIGIDO EL CURSO

- Programadores y Analistas de sistemas
- Usuarios empresariales avanzados
- Desarrolladores interesados en Business Intelligence

REQUISITOS PREVIOS

- Conocimientos del funcionamiento a nivel de usuario del sistema operativo Windows.
- Tener conocimientos Básicos de SQL y bases de datos.
- Haber completado la ESO o estudios similares

CONTENIDOS

MÓDULO 1: INTELIGENCIA DE NEGOCIOS. EL DATA WAREHOUSE.

- Introducción a la inteligencia de negocios
 1. ¿Qué es inteligencia de negocios?
 2. Fundamentos de un Data Warehouse
- Implementación del Data warehouse
 1. Metodología de Implementación del Data warehouse
 2. Análisis en el mundo OLAP (Drill Down, Drill Up)
 3. Servidores OLAP (ROLAP, MOLAP, HOLAP, Minería de Datos, Definiciones de Data Mining)
 4. Categorías de Data Mining. Proceso de Minería de Datos
 5. Fases de implementación del Data Warehouse

MÓDULO 2: LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE BUSINESS INTELLIGENCE

- Gestión de Proyectos

MÓDULO 3: ARQUITECTURA DE UN PROYECTO DE BUSINESS INTELLIGENCE

- Esquemas de modelamiento
 1. Modelamiento Estrella

2. Modelamiento Copo de Nieve

MÓDULO 4: CONSTRUYENDO UN DATA WAREHOUSE. CASO PRÁCTICO

- Cómo Construir un Data Warehouse. Caso Práctico
 1. Introducción
 2. Descripción y fases de la metodología HEFESTO
 3. Análisis de Requerimientos
 4. Análisis de los OLTP
 5. Modelo lógico del Data Warehouse
 6. Procesos ETL
 7. Creación de cubos multidimensionales

MÓDULO 5: CREAR UN PROYECTO DE BUSINESS INTELLIGENCE CON SQL SERVER 2014. CASO PRÁCTICO

- SQL Server 2014. Instalación y Configuración
 1. Instalación y configuración de SQL Server 2014
 2. Configuración
 3. Instalación de las Bases de Datos de Ejemplo
 4. Comprobación del Modelo lógico del Data Warehouse. Un modelo en copo de nieve
- Integration Services
 1. Integration Services. La herramienta ETL SQL Server. Creación de Proyectos
 2. Las Tareas de Integration Services
 3. Transformaciones con Integration Services
 4. Creación de un proyecto con Integration Services
 5. Añadir repeticiones
 6. Añadir archivo de registro
 7. Gestión de errores
- Analysis Services
 1. Creación de un proyecto de Analysis Services
 2. Definir una vista de origen de datos
 3. Definir y depurar un cubo
 4. Definir atributos, medidas y jerarquías
- Reporting
 1. Crear un proyecto de Reporting Services
 2. Crear una suscripción controlada por datos