

## MS 20466C – Implementar modelos de datos e informes con Microsoft SQL Server

Curso que ofrece los conocimientos y habilidades necesarios para administrar soluciones BI corporativas. Describe cómo implementar modelos de datos multidimensionales y tabulares, entregar informes con Microsoft SQL Server Reporting Services, crear cuadros de mando con Microsoft SharePoint Server PerformancePoint Services y descubrir tendencias de negocio mediante minería de datos.

### Objetivos

Al finalizar el curso, los alumnos serán capaces de:

- Describir los componentes, la arquitectura y la naturaleza de una solución BI
- Crear una base de datos multidimensional con Analysis Services
- Implementar dimensiones en un cubo
- Implementar medidas y grupos de medidas en un cubo
- Utilizar sintaxis MDX
- Personalizar un cubo
- Implementar un modelo de datos tabular en SQL Server Analysis Services
- Utilizar DAX para mejorar el modelo tabular
- Crear informes con Reporting Services
- Mejorar los informes con gráficos y parámetros
- Gestionar la ejecución y entregar de informes
- Implementar un cuadro de mandos en SharePoint Server con PerformancePoint Services
- Utilizar Data Mining para análisis predictivo

### Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

### Perfil del alumno

- Profesionales TI

### Temario

#### 1. Introducción al Business Intelligence y el modelado de datos

- Elementos de una solución BI empresarial
- La plataforma BI empresarial de Microsoft
- Planificar un proyecto BI empresarial

#### 2. Crear bases de datos multidimensionales

- Introducción al análisis multidimensional
- Crear fuentes de datos y vistas de fuentes de datos
- Crear un cubo
- Visión general de la seguridad de un cubo

### **3. Trabajar con cubos y dimensiones**

- Configurar dimensiones
- Definir jerarquías de atributos
- Ordenar y agrupar jerarquías

### **4. Trabajar con medidas y grupos de medidas**

- Trabajar con medidas
- Trabajar con grupos de medidas

### **5. Introducción a MDX**

- Fundamentos de MDX
- Añadir cálculos a un cubo
- Utilizar MDX para consultar un cubo

### **6. Mejorar un cubo**

- Trabajar con Key Performance Indicators (KPI)
- Trabajar con acciones
- Trabajar con perspectivas
- Trabajar con traducciones

### **7. Implementar un modelo de datos tabular de Analysis Services**

- Introducción a los modelos de datos de Analysis Services
- Crear un modelo de datos tabular
- Utilizar un modelo de datos tabular de Analysis Services en la organización

### **8. Introducción a DAX**

- Fundamentos de DAX
- Mejorar un modelo de datos tabular con DAX

### **9. Implementar informes con SQL Server Reporting Services**

- Introducción a Reporting Services
- Crear un informe con Report Designer
- Agrupar y agregar datos en un informe
- Publicar y visualizar un informe

## **10. Mejorar informes con SQL Server Reporting Services**

- Mostrar datos gráficamente
- Filtrar informes utilizando parámetros

## **11. Gestionar la ejecución y la entrega de informes**

- Administrar la seguridad de los informes
- Administrar la ejecución de informes
- Suscripciones y alertas de datos
- Resolver problemas de Reporting Services

## **12. Entregar BI con SharePoint PerformancePoint Services**

- Introducción a SharePoint Server como plataforma BI
- Introducción a PerformancePoint Services
- Orígenes de datos de PerformancePoint e inteligencia de tiempo
- Informes, cuadros y paneles de mando

## **13. Realizar análisis predictivos con Data Mining**

- Visión general del Data Mining
- Crear una solución Data Mining
- Validar un modelo Data Mining
- Consumir datos de Data Mining