

# Designing Business Intelligence Solutions with Microsoft SQL Server 2014

20467

## Detalles del Curso

Audiencia(s):	Profesional de TI(s)
Tecnología:	SQL Server
Duración:	40 horas
Material Didáctico:	Oficial (Ingles)

## Sobre este Curso

Este curso de capacitación enseña a los profesionales de bases de datos e inteligencia empresarial (BI) cómo planificar y diseñar una solución de BI basada en Microsoft SQL Server 2014 y otras tecnologías de Microsoft BI.

## Perfil de Audiencia

Este curso no está diseñado para estudiantes que son nuevos en las tecnologías de BI de SQL Server 2014; está dirigido a profesionales de BI con experiencia en la implementación de soluciones con motor de base de datos de SQL Server, SQL Server Integration Services, SQL Server Analysis Services y SQL Server Reporting Services.

## Contenido del Curso

### Módulo 1: Planificación de una solución de BI

Este módulo permite a los estudiantes planificar los componentes de una solución de BI.

#### Lecciones

- Elementos de una solución de BI
- Planificación de un proyecto de BI
- La plataforma de BI de Microsoft

#### Laboratorio: Planificación de soluciones de BI

### Módulo 2: Planificación de la infraestructura de inteligencia empresarial de SQL Server

Este módulo describe cómo utilizar la infraestructura de BI adecuada para el plan dado un conjunto de parámetros de BI.

#### Lecciones

- Consideraciones de la infraestructura de BI
- Planificación del hardware del almacén de datos

#### Laboratorio: Planificación de la infraestructura de BI

### Módulo 3: Diseño de un almacén de datos

Este módulo describe cómo diseñar un almacén de datos dado un conjunto de requisitos de usuario.

#### Lecciones

- Descripción general del diseño del almacén de datos
- Diseño de tablas de dimensiones
- Tablas de diseño FACT

#### Laboratorio: Diseño de un esquema lógico de almacenamiento de datos

### Módulo 4: Diseño de una solución ETL

Esta lección describe cómo diseñar una solución de extracción, transformación y carga (ETL).

## Lecciones

- Descripción general de ETL
- Planificación de la extracción de datos
- Planificación de transformaciones de datos
- Planificación de la carga de datos

## Laboratorio: Diseño de una solución ETL

## Módulo 5: Diseño de modelos de datos analíticos

Este módulo describe cómo diseñar modelos de datos analíticos para escenarios de BI específicos.

## Lecciones

- Introducción a los modelos de datos analíticos
- Diseño de modelos de datos analíticos

## Laboratorio: Diseño de modelos de datos analíticos

## Laboratorio: Diseño de dimensiones y jerarquías

## Módulo 6: Planificación de una solución de entrega de BI

Este módulo describe cómo elegir una solución de entrega adecuada para un escenario determinado.

## Lecciones

- Consideraciones para la entrega de BI
- Escenarios de informes comunes
- Elegir una herramienta de informes

## Laboratorio: Planificación de una solución de entrega de BI

## Módulo 7: Diseño de una solución de Reporting Services

Este módulo describe cómo diseñar una solución de servicios de informes.

## Lecciones

- Planificación de una solución de informes
- Diseño de informes
- Coherencia del informe de planificación

## Laboratorio: Diseño de una solución de Reporting Services

## **Módulo 8: Diseño de una solución de informes basada en Excel**

En este módulo, los estudiantes aprenderán a diseñar una solución de informes utilizando Excel.

### **Lecciones**

- Uso de Excel para informes y análisis de datos
- PowerPivot en Excel
- Power View en Excel

### **Laboratorio: Diseño y solución de informes de Excel**

## **Módulo 9: Planificación de una solución de BI de SharePoint Server**

Este módulo presenta el uso de SharePoint Server como una solución de BI.

### **Lecciones**

- Introducción a SharePoint Server como plataforma de BI
- Planificación de la seguridad para una solución de BI de SharePoint Server
- Planificación de la configuración de Reporting Services
- Planificación de la configuración de PowerPivot
- Planificación de los servicios de PerformancePoint

### **Laboratorio: Implementación de una solución de BI de SharePoint Server**

### **Laboratorio: Implementación de PerformancePoint Services**

## **Módulo 10: Supervisión y optimización de una solución de BI**

Al finalizar este módulo, podrá optimizar y monitorear una solución de BI.

### **Lecciones**

- Descripción general de la supervisión de BI
- Supervisión y optimización del almacén de datos
- Servicios de análisis de seguimiento y análisis
- Supervisión y optimización de servicios de informes

### **Laboratorio: Monitoreo y optimización de una solución de BI**

## Módulo 11: Manejo de una solución de BI

Al finalizar este módulo, podrá planificar las operaciones de gestión y mantenimiento de una solución de BI.

### Lecciones

- Descripción general de las operaciones de BI
- Operaciones ETL
- Operaciones de almacenamiento de datos
- Operaciones de Analysis Services
- Operaciones de Reporting Services

### Laboratorio: Operación de una solución de BI

## Al Finalizar este Curso

Después de completar este curso, los estudiantes podrán:

- Describa los componentes, la arquitectura y la naturaleza de una solución de BI.
- Cree una base de datos multidimensional con Analysis Services.
- Implementar dimensiones en un cubo.
- Implementar medidas y medir grupos en un cubo.
- Use la sintaxis MDX.
- Personaliza un cubo.
- Implementar un modelo de datos tabulares en SQL Server Analysis Services.
- Use DAX para mejorar un modelo tabular.
- Cree informes con Reporting Services.
- Mejore los informes con gráficos y parámetros.
- Gestionar la ejecución y entrega de informes.
- Implemente un panel en SharePoint Server con PerformancePoint Services.
- Utilice la minería de datos para el análisis predictivo.