

MS 20467C – Diseñar soluciones Business Intelligence y Big Data personalizadas

Curso que ofrece los conocimientos necesarios para implementar soluciones de análisis Business Intelligence (BI) y Big Data utilizando la plataforma de datos de Microsoft. El curso presenta las características de BI auto-servicio y describe cómo utilizar Microsoft SQL Server Reporting Services, Microsoft Excel, Microsoft SharePoint Server y Microsoft Office 365 Power BI para crear modelos de datos e informes. El curso presenta también cómo utilizar Windows Azure HDInsight para realizar análisis Big Data.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Describir las características y ventajas claves de una solución BI personalizada
- Utilizar SQL Server Reporting Services para implementar una solución de informes personalizada
- Utilizar PowerPivot en Microsoft Excel para crear modelos de datos analíticos
- Utilizar Power Query en Microsoft Excel para importar datos en un modelo de datos
- Utilizar Power View en Microsoft Excel para crear visualizaciones interactivas de datos
- Utilizar Power Map en Microsoft Excel para crear visualizaciones de datos geográficos
- Utilizar Microsoft SharePoint Server para implementar soluciones BI colaborativas personalizadas
- Localizar y utilizar datos públicos en el Marketplace de Windows Azure
- Utilizar Microsoft Office 365 Power BI para implementar soluciones BI personalizadas basadas en la nube
- Aprovisionar y utilizar un clúster Windows Azure HDInsight para análisis Big Data
- Utilizar Pig y Hive para analizar Big Data en Windows Azure HDInsight
- Diseñar e implementar procesos de Big Data para soportar las soluciones BI personalizadas

Duración

El curso tiene una duración de 25 horas

Perfil del alumno

- Profesionales BI familiarizados con Data Warehouses y soluciones BI corporativas construidas con tecnologías SQL Server.
- Analistas de datos experimentados que quieran aprender cómo utilizar las tecnologías Microsoft para el análisis y la generación de informes personalizados.

Temario

1. Introducción a las soluciones BI personalizadas

- Extender una solución BI corporativa

- Tecnologías BI y Big Data de Microsoft

2. Generación personalizada de informes

- Introducción a la generación personalizada de informes
- Orígenes de datos y conjuntos de datos compartidos
- Report Parts

3. Modelado de datos personalizado con PowerPivot

- Crear modelos de datos en Excel con PowerPivot
- Utilizar DAX en un modelo de datos PowerPivot

4. Importar datos con Power Query

- Introducción a Power Query
- Utilizar Power Query para importar datos

5. Visualizar datos con Power View en Microsoft Excel

- Introducción a Power View
- Crear visualizaciones dinámicas de datos

6. Visualizar datos geográficos con Power Map

- Introducción a Power Map
- Utilizar Power Map

7. Soluciones BI colaborativas con Microsoft SharePoint Server

- Libros de trabajo PowerPivot compartidos
- Administrar servicios PowerPivot en SharePoint Server
- Utilizar Power View en SharePoint Server

8. Mercado de datos Windows Azure Marketplace

- Introducción al Windows Azure Marketplace
- Utilizar datos de Windows Azure Marketplace en Microsoft Excel

9. Colaboración en la nube con Power BI para Microsoft Office 365

- Introducción a Power BI
- Consultas en lenguaje natural con Q&A
- Compartir consultas
- Puerta de enlace de Administración de datos

10. Introducción a Big Data y a Windows Azure HDInsight

- Introducción a Big Data

- Windows Azure HDInsight

11. Procesar Big Data con Pig y Hive

- Procesar Big Data con Pig
- Procesar Big Data con Hive

12. Implementar soluciones de proceso de Big Data con Windows Azure HDInsight

- Automatizar las tareas de proceso de Big Data
- Integrar Windows Azure HDInsight con datos empresariales