

Área: Microsoft SQL

Nombre del curso

Actualización de sus habilidades de SQL Server para Microsoft SQL Server 2014

Duración

25 hs

Objetivos

Proporcionar conocimientos y ampliar habilidades existentes para utilizar las capacidades nuevas y mejoradas en SQL Server 2014. El curso cubre los principales avances realizados en la plataforma SQL Server desde SQL Server 2008, incluyendo nuevas características de SQL Server 2014 versión.

Clase objetivos

- Describir las características y capacidades de SQL Server 2014 clave. Aprovechar las características nuevas y mejoradas para desarrollar la base de datos en SQL Server 2014.
- Utilizar las capacidades de base de datos en memoria en SQL Server 2014. Manejar SQL Server 2014 mediante el uso de puntos de vista de administración dinámica y PowerShell.
- Aprender a implementar la seguridad en SQL Server 2014. Aplicar técnicas de alta disponibilidad y recuperación de datos en SQL Server 2014.

- Utilizar SQL Server 2014 IntegrationServices. Utilizar SQL Server 2014 Data QualityServices.
- Utilizar SQL Server 2014 Master Data Services.
- Manejar SQL Server 2012 Agente y el Empleo. Poner en práctica un modelo de datos de tabla en SQL Server 2014 AnalysisServices.
- Aprender a implementar una solución de autoservicio de BI con Microsoft Excel 2013.
- Describir elementos clave de soluciones en la nube para los datos. Implementar una base de datos en la base de datos de Windows Azure SQL.
- Aprender a implementar una base de datos de SQL Server en una máquina virtual de Windows Azure. Implementar una solución de Big Data con Windows AzureHDInsight y el Azure Windows Marketplace.

Modalidad

Presencial In Company u Online

Perfil

Profesionales que estén familiarizados con SQL Server 2008 y quieran actualizar sus conocimientos de SQL Server 2014, y familiarizarse con las tecnologías de datos de Microsoft relacionados.

Disponible Incompany?

Sí. En España en modo presencial en las instalaciones del cliente para grupos y fuera de España en modalidad online para grupos superiores a 5 alumnos en Streaming

Temario

1. Introducción a SQL Server 2014

Información general sobre SQL Server 2014

SQL Server 2014 Ediciones y componentes

Instalar SQL Server 2014

Mejoras en SQL Server

Management Studio

Laboratorio: Exploración de SQL Server 2014

Revisión de componentes instalados

Uso de SQL Server

Management Studio

Novedades de Desarrollo de base de datos de SQL Server

Transact-SQL Mejoras

Nuevas y mejoradas funciones de Transact-SQL

Mejoras en Apoyo de Datos Espaciales

Almacenamiento y Consulta de Documentos con SQL Server 2014

Laboratorio: Desarrollo de bases de datos SQL Server 2014

Uso de objetos de secuencia

Uso de la sentencia throw

Ejecución de paginación

Consulta de Documentos

In-MemoryDatabase Capacidades

La extensión de la piscina de búfer

Los índices de almacén de columnas

Tablas de memoria-optimizado

Laboratorio: Uso de In-

MemoryDatabase Capacidades

Habilitación de la piscina Extensión Buffer

Crear índices de almacén de columnas

Trabajar con tablas de memoria-optimizado

Secuencias de comandos de SQL Server 2014

Nuevas y mejoradas Vistas de administración dinámica

El uso de PowerShell para administrar SQL Server

Laboratorio: Manejo de SQL Server con secuencias de comandos

Usando vistas de administración dinámica

El uso de PowerShell

Implementación de seguridad en Microsoft SQL Server 2014

Mejoras en Gestión de la Seguridad
Las bases de datos contenidas
Laboratorio: Implementación de la seguridad
La implementación de las funciones de usuario-Define Server
La implementación de bases de datos contenidas

Alta disponibilidad y Mejoras de Recuperación de Datos

AlwaysOn Alta Disponibilidad
Mejoras en la recuperación de datos
Laboratorio: Uso de grupos de disponibilidad AlwaysOn
Creación de un grupo de disponibilidad de AlwaysOn
El uso de un grupo de disponibilidad de AlwaysOn
Disponibilidad Observando Grupo de conmutación por error
Comportamiento

Características nuevas y mejoradas en SQL Server IntegrationServices

Utilizando el Grupo de Control de los CDC para cargas incrementales de datos
Implementación y funcionamiento Paquetes SSIS
Laboratorio: Uso de SQL Server IntegrationServices

La extracción de los datos modificados

Implementar y operar un proyecto de SSIS

Servicios de Calidad de Datos

Introducción a la Calidad de los Datos
Uso de los servicios de calidad de datos para limpiar datos
Uso de los servicios de calidad de datos para que coincida con los datos
Laboratorio: limpieza de datos
Creación de una base de conocimientos DQS
El uso de un Proyecto DQS para limpiar datos
El uso de DQS en un paquete SSIS
Laboratorio: deduplicación de datos
Creación de una directiva Matching
El uso de un Proyecto de DQS
Coincidir datos

Master Data Services

Introducción a Master Data Services
La implementación de un modelo de Master Data Services
El uso de los Servicios de Datos Maestros Add-in para Excel
Laboratorio: Implementación Master Data Services
Creación de un modelo básico

Edición de un modelo mediante el uso de los Servicios de Datos Maestros Add-in para Excel
Cargando datos en un modelo

La aplicación de reglas de negocio
El consumo de Master Data
DataServices

SQL Server 2014 ReportingServices

ReportingServices Información general
Reporting Services y Microsoft SharePoint Server
Introducción a los datos de alertas
Laboratorio: Uso de SQL Server 2014 ReportingServices
Viendo el Modo de configuración de SharePoint
Creación, Edición y Visualización de un informe
Creación y administración de alertas de datos

La implementación de un Modelo de Análisis de Servicios de datos tabulares

Introducción a AnalysisServices tabulares Datos proyectos modelo
Creación de un modelo Tabular
El uso de un modelo de AnalysisServices tabular datos en la empresa
Laboratorio: Trabajar con un modelo de AnalysisServices datos tabulares
Creación de un proyecto de AnalysisServices Tabular Data Model

Configuración Columnas y Relaciones
Usando DAX Expresiones personalizada
Implementación de un Modelo de Análisis de Servicios de datos tabulares

Autoservicio de BI con Microsoft Excel

PowerPivot para Excel
PowerPivot para SharePoint Server
Consulta Poder
Poder Ver
Mapa de alimentación
BI Power para Office 365
Laboratorio: autoservicio de BI con Excel
Creación de un modelo de datos con PowerPivot
Importación de datos con Power consulta
Visualización de datos con Power View
Visualización de Datos Geográficos con Power Mapa

Introducción a la nube Data Solutions

Visión general de Cloud Computing
Windows Azure servicios para datos
Laboratorio: Uso de Windows Azure

Crear una cuenta de almacenamiento de Windows Azure

Copia de seguridad de una base de datos de Windows Azure

Base de datos SQL de Windows Azure

Introducción a la base de datos de Windows Azure SQL

Windows Azure SQL Database Security

Implementación y administración de bases de datos

Laboratorio: Uso de la base de datos SQL de Windows Azure

Base de datos de aprovisionamiento de Windows Azure SQL

Configuración de la base de datos de Windows Azure SQL Seguridad

Migración de una base de datos de SQL Server para la base de datos SQL de Windows Azure

SQL Server en máquinas virtuales de Windows Azure

Introducción a las máquinas virtuales de Windows Azure

Windows Azure Virtual Machine Conectividad y Seguridad

Creación de bases de datos en una máquina virtual de Windows Azure

Laboratorio: Uso de Windows Azure Virtual Machines

Creación de una máquina virtual de Windows Azure

Configuración de la máquina de la Seguridad y la conectividad virtual

Creación de bases de datos en una máquina virtual

La implementación de soluciones Big Data

Introducción al Big Data

Windows AzureHDInsight

El consumo de HDInsight Resultados en Excel

La obtención de datos del mercado de Windows Azure

Laboratorio: Creación de una solución de Big Data

Aprovisionamiento de un clúster HDInsight

Procesamiento de Datos con HDInsight

Analizando Big Data en Excel

La obtención de datos del mercado de Windows Azure