

## 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