

## 1. Destinatarios y requisitos previos

- Destinado a profesionales que desean convertirse en expertos en tecnologías para la implementación de una base de datos y características del producto SQL Server 2014.
- No son necesarios requisitos previos, pero es recomendable tener alguna experiencia en SQL y a nivel básico conceptos de bases de datos.

## 2. Objetivo del curso

- Introducir toda la plataforma de SQL Server y sus herramientas principales.
- Cubrirá ediciones, versiones, fundamentos de los oyentes de la red y los conceptos de servicios y cuentas de servicio.
- Determinar los tipos de datos apropiado para ser utilizado al diseñar tablas, conversión de datos entre tipos de datos y crear tipos de datos de alias.
- Ser conscientes de las prácticas de buen diseño con respecto a las tablas de SQL Server y poder crear tablas mediante T-SQL. (Nota: tablas particionadas no están cubiertas).
- Implementar PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, por defecto, cheque y restricciones UNIQUE e investigar las restricciones de clave externa en cascada.
- Determinar correspondiente a una columna y las estrategias de los índices compuestos.
- Crear tablas como montones y tablas con los índices agrupados. También considerar el diseño de una tabla y sugieren una estructura adecuada.
- Leer e interpretar los datos de los elementos comunes de planes de ejecución.
- Diseño eficaces índices no agrupados.

## 3. Contenidos

**Módulo 1: Introducción al desarrollo de bases de datos**

**Módulo 2: Diseño e implementación de tablas**

**Módulo 3: Asegurar la integridad de los datos a través de restricciones**

**Módulo 4: Introducción a la indexación de direcciones**

**Módulo 5: Avanzado indexación**

**Módulo 6: Índices de Columnstore**

**Módulo 7: Diseño e implementación de Views**

**Módulo 8: Diseño e implementación de procedimientos almacenados**

**Módulo 9: Diseño e implementación de funciones definidas por el usuario**

**Módulo 10: Respondiendo a la manipulación de datos mediante desencadenadores**

**Módulo 11: Uso de tablas en memoria**

**Módulo 12: Ejecución de código en SQL Server administrado**