

SQL SERVER 2019



**CURSO DE
ESPECIALIZACIÓN
72 H**



- /Administration
- /Human Resources
- /Legal
- /Accounting
- /Finance
- /Marketing
- /Publicity

En este curso el participante podrá estar en capacidad de crear y administrar modelos de bases de datos y los objetos de estas, que asegurarán el almacenamiento óptimo y normalizado usando buenas prácticas en el diseño, se manipulará información y se realizarán consultas estructuradas las cuales les permitirán realizar determinadas operaciones sobre los datos.

Metodología única ONLINE LIVE:

La formación Online LIVE ofrece la misma educación de alta calidad que caracteriza a New Horizons, incluyendo conferencias en vivo, demostraciones y laboratorios virtuales, lo cual nos permite crear un espacio de aprendizaje tan efectivo como el de la modalidad presencial.

1



BENEFICIOS ÚNICOS

2

Accede al aula virtual desde el primer día de clase

4

Aprende desde donde te sientas cómodo y ahorra tiempo y dinero

6

El instructor podrá ver y administrar tu computadora

1

Discusiones con tu instructor y compañeros en tiempo real

3

Accede a tus clases grabadas hasta por 180 días

5

Mira documentos y presentaciones en tiempo real

Objetivos:

- ✓ Construir y manipular diferentes tipos de información a través de consultas que recuperen datos. Comprender el planeamiento y estructuración de una base de datos.

Dirigido a:

- ✓ Analistas de datos, administradores de base de datos y DBA.



2

Malla Curricular

› Curso SQL Server Básico - Intermedio 2019

Introducción Fundamentos de Base de Datos

- Definición de Base de Datos
- Definición de Modelo Entidad Relacional
- Definición de Lenguaje SQL

Introducción a Estructura de Datos

- Definición y características de Datos relacionales
- Tipos de Datos en Bases de Datos
- Sistemas Gestores de Bases de Datos

Introducción SQL Server 2019

- Instalación SQL Server 2019 Developer Edition.
- Implementación de Base de Datos en SQL Server
- Implementación de Esquemas en SQL Server

Lenguaje de Definición de Datos (DDL)

- Implementación de Tablas en SQL Server
- Implementación de Relaciones de Tablas y Constraints en SQL Server.
- Tipos de Datos en SQL Server

Lenguaje de Manipulación de Datos (DML)

- Insertar, actualizar y eliminar registros.
- Consultas SELECT, DISTINCT y Alias.
- Filtros y ordenamiento de datos.

Consultas en Bases de Datos SQL Server

- Funciones en SQL Server
- Uso de INNER JOINS, OUTER JOINS, CROSS JOINS
- Uso de subconsultas en SQL Server
- Uso de Group By y Having
- Uso de Set Operators con UNION, UNION ALL, INTERSECT, EXCEPT
- Implementación de Vistas en SQL Server

Programación en Bases de Datos SQL Server

- Definición de variables
- Estructuras de programación
- Procedimientos Almacenados
- Funciones de Usuario

Importando Datos en SQL Server

- Importar datos desde archivos de texto a SQL Server
- Importar datos desde Excel a SQL Server

Administrando Bases de Datos en SQL Server

- Implementando Copias de Seguridad en SQL Server
- Implementando tareas automatizadas en SQL Server



Malla Curricular

› Curso SQL Server Avanzado 2019

Gestión de Base de Datos en SQL Server

- Implementando File Groups y Data Files en SQL Server
- Implementando Particiones de Tablas en SQL Server
- Implementando Shrink Database en SQL Server

Gestión de Índices en SQL Server

- Implementando Índices Clustered y Non Clustered en SQL Server
- Monitoreando Consultas utilizando el Plan de Ejecución de SQL Server
- Implementando Database Tuning Advisor

Objetos en SQL Server

- Variables Tipo Tabla
- Cursores
- Common Table Expressions

Consultas avanzadas en SQL Server

- Funciones Windows en SQL Server
- Uso extendido de Group by
- Operadores Exists y No Exists

Auditorías en SQL Server

- Uso de Triggers
- Uso de SQL Audit Database

Seguridad en SQL Server

- Implementación de Logins y usuarios
- Implementación de Permisos a nivel de Servidor SQL Server
- Implementación de Permisos a nivel de Base de Datos SQL Server

Implementación de Transacciones y Buenas Prácticas en SQL Server

- TRY CATCH
- BEGIN TRANSACTION
- Buenas Prácticas en SQL Server

Optimización de Consultas en SQL Server

- El ciclo de vida de un Query en SQL Server
- Conociendo el Optimizador de Queries en SQL Server
- Query Store en SQL Server



BENEFICIOS DE CLASES ONLINE LIVE

Capacidad máxima de 20 alumnos



Online Live

Clases en tiempo real (conéctate desde el lugar que estés)



Acceso a las clases grabadas

Podrás ver las clases grabadas hasta por 180 días



Certificado digital internacional

a nombre de New Horizons Corporation



Discusiones

Con sus compañeros y el instructor en tiempo real



Plataformas Virtuales

Acceso a una plataforma alojada en la nube para realizar las actividades del curso.



Informes e inscripciones:

Av. Santa Cruz 870, Miraflores

www.newhorizons.edu.pe

info@newhorizons.edu.pe

+51 922 392 516