

Nombre	Administración de BB.DD SQL Server 2012 - Certificación MCSA SQL Server 2012	
Código: MIC-04-14	Edición: Tarde	Nº Expte.: FCTIC/2014/4/46
Nº de horas: 92	Inicio previsto: 4 de febrero de 2015	
Nº de alumnos: 16	Fin previsto: 6 de marzo de 2015	
Horario: - 15:30h -19:30h.	Lugar: Paterna -CRNFP PATERNA Políg. Ind. Fuente del Jarro (Fase II) C/ El Ferrol, s/n	

Inscripción:

Para inscribirse al curso [pulse aquí](#)

Descripción y objetivos:

Este curso está orientado a la obtención de los conocimientos necesarios para convertir al alumno en Administrador de Bases de Datos Microsoft SQL Server 2012.

La presente formación ha sido concebida para la preparación de la certificación **MCSA SQL Server 2012** (Microsoft Certified Solutions Associate: SQL Server 2012). Esta certificación demuestra que se poseen las habilidades y conocimientos necesarios para implementar y administrar profesionalmente bases de datos basadas en tecnología Microsoft.

El curso preparará al asistente en los currículums expresamente diseñados para la preparación de los exámenes MCP (Microsoft Certified Professional) requeridos en la obtención de la credencial **MCSA: SQL Server 2012**. Concretamente los exámenes:

- Exam 70-461: Querying Microsoft SQL Server 2012.
- Exam 70-462: Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases.
- Exam 70-463: Implementing a Data Warehouse with Microsoft SQL Server 2012.

Examen de certificación incluido en el curso:

Exam 70-462: Administering Microsoft SQL Server 2012 Databases.

Objetivos:

El alumnado al finalizar el curso estará capacitado para demostrar que posee las habilidades y conocimientos necesarios para implementar y administrar exitosamente bases de datos Microsoft SQL Server 2012.

Profesorado:

Todo el profesorado contará con la experiencia en docencia y las certificaciones más adecuadas para impartir los contenidos de este curso TIC.

Dirigido a:

Personas que quieran especializarse profesionalmente en la instalación, configuración y mantenimiento de bases de datos Microsoft SQL Server 2012.

Para un correcto aprovechamiento de los contenidos del curso, se recomienda que los asistentes dispongan de experiencia en la utilización de un sistema operativo Microsoft Windows, comprensión de conceptos de bases de datos relacionales, incluyendo diseño de bases de datos lógicas y físicas, conceptos de integridad de datos, relaciones entre tablas y columnas (clave principal y clave externa, uno a uno (one-to-one), uno a muchos (one-to-many), y muchos a muchos (many-to-many)). Además, deberá estar familiarizado con el papel del administrador de la base de datos.

Otros requisitos:

- Inglés técnico a nivel de lectura.

Programa completo:

Consultas a Microsoft SQL Server 2012

Módulo 1: Introducción a Microsoft SQL Server 2012
Módulo 2: Introducción a la realización de consultas con Transact-SQL
Módulo 3: Consultas SELECT
Módulo 4: Consultas a Múltiples Tablas
Módulo 5: Ordenación y Filtrado de Datos
Módulo 6: Utilización de SQL Server Denali Data Types
Módulo 7: Uso de Funciones Built-In
Módulo 8: Agrupación y unión de datos
Módulo 9: Uso de Subconsultas
Módulo 10: Uso de Expresiones de Tabla
Módulo 11: Uso de operadores Set
Módulo 12: Uso de Funciones Window Ranking, Offset y Aggregate
Módulo 13: Conjuntos Pivoting y Grouping
Módulo 14: Consulta de Metadatos SQL Server
Módulo 15: Ejecución de procedimientos almacenados
Módulo 16: Programación con T-SQL
Módulo 17: Implementación de gestión de Errores
Módulo 18: Implementación de Transacciones
Módulo 19: Mejora de rendimiento de las consultas

Administración de Bases de Datos Microsoft SQL Server 2012

Módulo 1: Introducción a SQL Server 2012 y su conjunto de herramientas
Módulo 2: Preparación de Sistemas para la implantación de SQL Server 2012
Módulo 3: Instalación y Configuración de SQL Server 2012
Módulo 4: Trabajando con Bases de Datos
Módulo 5: Comprender los modelos de recuperación de SQL Server 2012
Módulo 6: Backup de Bases de datos SQL Server 2012
Módulo 7: Restauración de Bases de datos SQL Server 2012
Módulo 8: Importación y Exportación de Datos
Módulo 9: Autenticación y Autorización de usuarios
Módulo 10: Asignación de roles de Server y de Base de Datos
Módulo 11: Autorización a Usuarios al acceso a recursos
Módulo 12: Auditoría de entornos SQL Server
Módulo 13: Automatización de la gestión de SQL Server 2012

Módulo 14: Configuración de Seguridad para el Agente SQL Server
Módulo 15: Monitorización de SQL Server 2012 con Alertas y Notificaciones
Módulo 16: Desarrollo de mantenimiento sobre la marcha de una Base de Datos
Módulo 17: Trazado del acceso a SQL Server 2012
Módulo 18: Monitorización de SQL Server 2012
Módulo 19: Gestión de múltiples Servers
Módulo 20: Resolución de incidencias administrativas comunes en SQL Server 2012

Implementación de un Data Warehouse con Microsoft SQL Server 2012

Módulo 1: Introducción a Data Warehousing
Módulo 2: Consideraciones acerca de Hardware en un Data Warehouse
Módulo 3: Diseño e Implementación de un Data Warehouse
Módulo 4: Diseño e Implementación de un esquema para un data warehouse
Módulo 5: Implementación de control de Flujo en un SSIS Package
Módulo 6: Depuración y resolución de incidencias de SSIS Packages
Módulo 7: Implementación de un proceso ETL Incremental
Módulo 8: Incorporación de Datos de la Nube en un Data Warehouse
Módulo 9: Garantía de la calidad en Datos
Módulo 10: Uso de Master Data Services
Módulo 11: Ampliación de SSIS
Módulo 12: Implementación y Configuración de SSIS Packages
Módulo 13: Consumo de Datos en un Data Warehouse

Equipamiento:

Equipamiento informático de un ordenador por alumno, con pantalla TFT y red local de 100 Mbps. Software, manuales oficiales y otros materiales de la multinacional relativos al curso, necesarios para la consecución de los objetivos de la formación ofertada.