

Cursos SQL Server 2008 R2

Cursos SQL Server 2008 R2

Quiénes Somos

Centro de Formación Reglada Superior especializado en la Informática desde 1970.

Formamos exclusivamente en áreas vinculadas al uso de las NTIC's y necesidades informáticas de las organizaciones.

Nuestro equipo humano acredita una gran experiencia en la formación a profesionales de la informática.

Trabajamos con las tecnologías más recientes, lo que nos permite tener una visión global de las aportaciones de las versiones a lo largo de su historia.

Qué Ofrecemos

Formación intensiva de alto nivel, acorde con el entorno socio-laboral, que minimiza el impacto tanto en tiempo como en costes y consigue resultados visibles y reales.

Optimizamos los procesos de aprendizaje:

- ✓ Evitando las sesiones grupales con diferencias de conocimientos entre los participantes.
- ✓ Dando el plazo necesario para que los asistentes puedan interiorizar los conceptos.
- ✓ Recabando la información necesaria para adaptar cada uno de los módulos de formación a las necesidades individuales y colectivas.
- ✓ Desarrollamos nuestra propia documentación.

Los cursos están orientados a un aprendizaje activo, a través de la resolución de casos reales.

Propuesta formativa

Nuestro propósito es formar de manera profesional y rigurosa a profesionales que deseen una formación que se desmarque de la formación meramente superficial de la herramienta.

Ponemos a su disposición de manera ágil todo nuestro conocimiento, investigación y experiencia de colaboración con el entorno empresarial.

La intencionalidad de la formación es ir más allá de la mera asistencia al curso. Posibilitamos compartir experiencias, conocimientos y formas de trabajo entre los profesionales que trabajan con la herramienta.

Proponemos el siguiente modelo de formación orientado a los diferentes objetivos que se demandan en el entorno laboral.

Cursos SQL Server 2008 R2

Técnico en configuración y explotación de BD's SQL Server 2008 R2	Técnico avanzado en administración y explotación de BD's SQL Server 2008 R2	Técnico en Integration Services y Reporting Services
<i>Configuración y arquitectura de una base de datos SQL Server 2008</i>	<i>Configuración avanzada de una base de datos SQL Server</i>	<i>Tuning de consultas: Seguimiento, monitorización y optimización.</i>
<i>Explotación1</i>	<i>Seguridad</i>	<i>Explotación3</i>
<i>Copias de seguridad y restauraciones</i>	<i>Explotación2</i>	<i>Integration Services</i>
	<i>Monitorización y diagnóstico del sistema</i>	<i>Reporting Services</i>
20 horas	24 horas	20 horas
200 €	250€	240€

Ponemos a su disposición tres Certificaciones con la intención de cubrir en cada una de ellas los diferentes perfiles profesionales demandados por las empresas.

Subvenciones

Posibilidad de optar a la formación subvencionada por medio de la Fundación Tripartita.

Fechas

Las convocatorias de formación se realizan **bimensualmente**.

Formatos de la **convocatoria de Febrero**:

- ✓ Lunes y Miércoles de 18:30 a 20:30
- ✓ Martes y Jueves de 18:30 a 20:30
- ✓ Sábados de 9 a 13:15 (4 horas)

Denominación	Horas	Inicio	Final	Días	Horario
Técnico en configuración y explotación de Bases de datos SQL Server 2008 R2	20	18/02/2012	17/03/2012	Sábados	9:00 13:15
	20	21/02/2012	22/03/2012	M - J	18:30 20:30
Técnico avanzado en Administración y explotación de Bases de datos SQL Server 2008 R2	24	18/02/2012	24/03/2012	Sábados	9:00 13:15
	24	20/02/2012	28/03/2012	L - X	18:30 20:30
Técnico en Integration Services y Reporting Services	20	18/02/2012	17/03/2012	Sábados	9:00 13:15
	20	21/02/2012	22/03/2012	M - J	18:30 20:30

Técnico en Configuración y Explotación de Bases de Datos SQL Server 2008 R2

Dirigido a

Administradores/desarrolladores que desean conocer en profundidad las opciones de configuración y explotación de las bases de datos.

Prerrequisitos

Conocimientos medios de una base de datos relacional y conocimientos básicos del Lenguaje SQL.

Objetivos del curso

Configurar correctamente una base de datos de SQL Server permitiendo una correcta implantación.

Implantar una base de datos relacional implementándola con la lógica de programación de Servidor.

Implementar las diferentes opciones de copia de seguridad y las estrategias de recuperación.

Contenido

Configuración y arquitectura de una base de datos SQL Server (4 horas)

Instalación básica. Conceptos de motor e instancia.

Arquitectura de datos. Páginas, extensiones, archivos, grupos de archivo, Log's.

Configuración de una Base de Datos.

Modificaciones en las Bases de Datos. Criterios.

Conceptos básicos de Seguridad.

Implantación del Modelo Relacional.

Explotación 1 (12 horas)

Fundamentos de SQL / Transact

Sentencias SQL. Tipologías (DDL, DCL, DML)

Órdenes DML. Formatos básicos.

Select's: Funciones de agregado, combinaciones y Subconsultas (escalares, lista, matriciales).

Consultas dinámicas

Guiones SQL

Vistas

Implementación

Tipologías y cláusulas

Vistas actualizables

Mecanismos de seguridad

Concepto e implementación de funciones y procedimientos almacenados

Tipos de datos y Variables

Variables de usuario y de sistema

Sentencias de control de flujo: IF, WHILE, CASE, etc.

Procedimientos almacenados de sistema y funciones de sistema

Procedimientos de usuario

Copias de seguridad y restauración (4 horas)

Conceptos. Tipos de copia de seguridad

Restauración de copias de seguridad

Planificación de la estrategia de copias de seguridad

Técnico avanzado en Administración y Explotación de Bases de Datos SQL Server 2008 R2

Dirigido a

Administradores/desarrolladores con conocimientos medios de bases de datos relacionales SQL Server y Transact SQL que necesitan mejorar en el conocimiento de técnicas de administración y explotación de la herramienta.

Administradores/desarrolladores que quieran tener el conocimiento para operar y manejar con cantidades de datos para poder sacar el máximo aprovechamiento.

Prerrequisitos

Este curso está pensado para profesionales que conocen y han utilizado alguna versión de SQL Server.

Objetivo del curso

Configurar profesionalmente una base de datos

Gestionar la seguridad en el acceso de la Base de Datos.

Explotar una base de datos aplicando los conocimientos del Lenguaje de Programación Transact/SQL.

Monitorizar el sistema y analizar el resultado, con el fin de aplicar medidas encaminadas a la mejora en el rendimiento.

Contenido

Configuración avanzada de una base de datos SQL Server (4 horas)

Opciones de configuración avanzada de una base de datos

Mejoras en la indexación y el rendimiento

Snapshots

Gestión de Servidores vinculados

Agente de SQL Server

Administración por directivas

Seguridad (4 horas)

Fundamentos

Entidades de seguridad. De Windows, de SQL Server, de Bases de Datos.

Inicios de sesión. Autenticación de usuarios.

Asegurables.

Arquitectura de permisos

Autenticación de usuarios

Funciones de servidor y Funciones de bases de datos

Accesos y opciones

Seguridad aplicada

Suplantación

Roles de aplicación

Aplicación y gestión de permisos

Implantación de mecanismos de seguridad (Roles de aplicación, vistas)

Auditorias de seguridad

Explotación 2 (12 horas)

Transact/SQL

Cursores: *concepto, manipulación y aplicación práctica.*

Errores y excepciones: *Identificación y tratamiento de.*

Procedimientos almacenados *parametrizados (INPUT / OUTPUT)*

Funciones de usuario. *Parámetros. Tipos de retorno: escalares, lista, tabla.*

Triggers: *implementación, funcionalidad, tipologías (instead/after), tablas virtuales, recursividad. Aplicaciones prácticas: reglas de negocio, restricciones complejas y auditoría.*

Monitorización y diagnóstico del sistema (4 horas)

Supervisión y optimización. Concepto.

Herramientas de supervisión y optimización.

Evaluación del rendimiento.

Técnico en Integration Services y Reporting Services

Dirigido a

Administradores/desarrolladores con conocimientos bases de datos relacionales SQL Server y Transact/SQL que necesitan conocer las últimas novedades de la herramienta y la forma en la que se pueden integrar en su entorno de desarrollo.

Prerrequisitos

Profesionales que conocen y han utilizado alguna versión de SQL Server.

Objetivos del curso

Usar las herramientas de Tuning con el fin de mejorar las prestaciones de las consultas.

Conocer las últimas prestaciones de Transact.

Automatizar y mejorar los procesos de administración con Integration Services.

Producir y administrar informes con Reporting Services

Contenido

Tuning de consultas (2 horas)

Herramientas para la monitorización y optimización de consultas

Planes de ejecución de consulta

Mejoras en la indexación y el rendimiento

Concepto, creación y administración de índices

Optimización del diseño físico de la base de datos.

Explotación 3 (4 horas)

Mejoras en el área de programación implantadas en SQL Server 2008R2:

- *Nuevas utilidades en sentencias DML.*
- *Mejoras en el área de desarrollo (procedimientos y funciones).*

Integración de la programación de Servidor con aplicaciones cliente. Entornos cliente/servidor.

Integration Services (4 horas)

Implementación del agente, trabajos, alertas y operadores.

Visión general de la herramienta Integration Services.

Gestión básica de las operaciones de mantenimiento de una Base de Datos.

Programación de tareas:

- *Migraciones de datos (exportaciones/importaciones).*
- *Operaciones masivas.*
- *Tareas de Mantenimiento.*
- *Operaciones de transferencia de BD's, Inicios de Sesión, objetos, procedimientos, ...*
- *Operaciones de Flujo de Datos.*
- *Operaciones de ejecución de paquetes y de trabajos.*
- *Operaciones de gestión de correo, FTP, etc.*

Reporting Services (10 horas)

Conceptos fundamentales. Utilidades de Reporting Services.

Configuración de Reporting Services:

- *Arquitectura SSRS.*
- *Bases de Datos SSRS. Report Server.*

Contextos de gestión de informes:

- *Sql Server Management Studio: motor de informes.*
- *Servidor de informes: gestión del servicio de informes.*
- *Business Intelligence Development Studio: generador de informes.*

Gestión del Servidor de informes: suscripciones y permisos, SnapShots, Distribuciones.

Modelos de informes.

Generación de informes: RDL (lenguaje de definición de informes), orígenes de datos, Dataset's, ordenaciones, agrupaciones, formatos, parametrizaciones, ...

Aplicaciones cliente. Accesos con Visual Basic/C# al Servidor de Informes.

Más información

C/ Miracruz, 10 (Bº de Gros) 20001 Donostia

Telf.: 943 275819

email: seim@centroseim.com

