

Administració de Bases de Dades Microsoft SQL Server

Nivell Technology Specialist

Objectius generals

El curs traslladarà als assistents els coneixements necessaris per administrar bases de dades relacionals SQL Server 2008.

El contingut del curs prepararà a l'estudiant seguint les recomanacions de la certificació Technology Specialist en SQL Server 2008:

Exam 70-432: TS: Microsoft SQL Server 2008 - Implementation and Maintenance (*)

(*) Cost de l'examen no inclòs a la subvenció del curs

Les certificacions Technology Specialist permeten a l'usuari especialitzar-se i destacar al demostrar un coneixement específic en la tecnologia en la que s'acrediti.

L'alumne ha de tenir experiència en la utilització d'un sistema operatiu Microsoft Windows, comprensió de conceptes de bases de dades relacionals, incloent disseny de bases de dades lògiques i físiques, conceptes d'integritat de dades, etc.

Objectius específics:

Al finalitzar el curs, els alumnes:

- Podran administrar una base de dades SQL Server 2008.
- Sabran gestionar fitxers de la base de dades i la seva seguretat.
- Seran capaços de programar una base de dades SQL Server 2008.
- Podran descriure els usos i maneres d'executar el llenguatge Transact-SQL
- Sabran utilitzar eines de consultes, crear consultes de selecció (SELECT) per recuperar dades i agrupar i resumir dades.

Durada: 60 h.

Contingut:

Administració de bases de dades SQL Server 2008 40 hores

- Introducció a SQL Server
- Planificació de la instal·lació de SQL Server
- Gestió dels fitxers de la Base de Dades
- Gestió de la Seguretat
- Realització de tasques administratives
- Backup de la Base de Dades
- Restauració de la Base de Dades
- Monitorització de SQL Server
- Transferència de dades
- Manteniment de la Disponibilitat
- Introducció a la Replicació

Programació d'una base de dades SQL Server 2008 20 hores

- L'entorn de SQL Server.
- Repàs de Transact-SQL.
- Gestió de Bases de Dades.
- Creació de taules.
- Integritat de dades.
- Planificació i creació d'índex.
- Creació d'índex.
- Implementació de vistes.
- Implementació de procediments emmagatzemats.
- Implementació de funcions definides per l'usuari.
- Implementació de Triggers.
- Accés a servidors distribuïts.
- Optimització de consultes.
- Analitzant consultes.
- Administració de transaccions.

METODOLOGIA:

Combinació de metodologia expositiva amb metodologies més pràctiques, basades en la realització de pràctiques sobre el temari per tal de portar a terme l'aplicació de la teoria traslladada als alumnes en forma d'aplicacions tècniques professionals.

S'utilitzarà la metodologia expositiva per a la transmissió de coneixements, i la realització de pràctiques per al desenvolupament d'habilitats i destreses.

El curs s'impartirà en la modalitat de formació presencial.

AVALUACIÓ:

L'avaluació serà continuada mitjançant pràctiques i exercicis que s'aniran traslladant als assistents al llarg del curs per tal de poder assegurar una correcta assimilació per part dels alumnes dels continguts tractats.

PERFIL DEL FORMADOR:

El/la docent serà un/a professional acreditat/da i degudament certificat/da amb les titulacions reglades (Enginyer i/o Llicenciat) i específiques necessàries per impartir la formació presentada en el programa del curs.

El/la formador/a combina l'experiència docent amb l'experiència laboral. D'aquesta manera, a més d'aplicar una metodologia adequada a les necessitats de cada col·lectiu, fruit de la seva experiència docent, també podrà oferir un ensenyament professional, adaptat a les necessitats empresarials actuals.