

Administração e gestão de Bases de Dados

Bases de dados são ficheiros otimizados para armazenar dados de um modo estruturado. A organização dos ficheiros ajuda a assegurar a integridade e a exactidão dos dados. As bases de dados são geridas e mantidas através de uma ferramenta de software conhecida por Database Management System (DBMS), que podemos traduzir por Sistema de Gestão de Bases de Dados. A Structured Query Language (SQL) é a linguagem standard dos sistemas de gestão de bases de dados relacionais. O SQL Server 2008 é o DMBS em maior crescimento, quer para pequenos, quer para médios e grandes sistemas.



Duração: 18 Horas

Objectivos Gerais

Este curso proporciona aos formandos o conhecimentos e prática necessários à manutenção de uma base de dados em Microsoft SQL Server. Apresenta os aspetos fundamentais da administração de bases de dados em SQL Server 2008 e pretende ser um auxiliar para o dia-a-dia do administrador de bases de dados. Útil também para a certificação da Microsoft em SQL Server.

Objectivos Específicos

No final do curso os formandos serão capazes de:

- Fazer a instalação e configuração do SQL Server 2008;
- SQL Server Management Studio;
- Segurança de dados;
- Manutenção e monitorização de bases de dados;
- Cópia de segurança e reposição de bases de dados;
- Implementar Soluções de alta disponibilidade;
- Utilizar SQL Server Integration Services;
- Utilizar SQL Server Reporting Services.

Destinatários/Pré-Requisitos

Este curso destina-se a todos os profissionais envolvidos e com responsabilidades na construção, implementação e utilização de Bases de Dados relacionais.

Conteúdos Programáticos

Módulo 1 - Introdução ao SQL Server 2008

- A plataforma SQL Server 2008
- As potencialidades do SQL Server 2008
- Edições do SQL Server
- Comparação entre várias edições do SQL Server 2008
- O licenciamento do SQL Server 2008
- O papel do DBA (Database Administrator)

Módulo 2 - Desenho e planeamento

- Hardware
- Discos duros
- Sistemas de discos tolerantes a falhas
- Plataforma 32 bits ou 64 bits?
- Software
- Versões do Windows
- SQL Server 2008 32 bits ou 34 bit

Módulo 3 - Instalação do SQL Server 2008

- O planeamento da instalação

- Como instalar o SQL Server 200

Módulo 4 - O SQL Server 2008 e a rede

- Funcionamento dos serviços de rede
- Dificuldades em estabelecer ligações remotas

Módulo 5 - SQL Server Management Studio

Módulo 6 - A gestão do servidor SQL

- Gerir servidores do SQL Server 2008
- Pastas do motor de base de dados SQL Server
- Administrar propriedades de uma base de dados
- Tarefas de gestão adicionais do SQL Server

Módulo 7 - Segurança

- Características de segurança
- Principals e Securables
- Permissões

- Gestão de políticas
- Auditoria no SQL Server 2008
- Auditoria ao servidor do SQL Server
- Auditoria a bases de dado

Módulo 8 - Automação, monitorização e manutenção

- SQL Server Agent
- SQL Command (SQLCMD)
- Ligação de Administrador Dedicada (DAC)
- Database Mail
- SQL Profiler
- Verificação de consistência da base de dados

Módulo 9 - Backups e Restores

- Backups
- Restore

Módulo 10 - Alta disponibilidade

- Database Mirroring
- Database Snapshot
- Log Shipping

Módulo 11 -Replicação

Módulo 12 - Integration Services

Módulo 13 - Reporting Services

- Arquitectura do Reporting Services
- Configuração do Reporting Services
- Criar um relatório