

Administração e Gestão de Bases de Dados

Objetivos 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.

Objetivos 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

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

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

Consulte-nos!

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - 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 II - 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 III - Instalação do SQL Server 2008

- O planeamento da instalação;
- Como instalar o SQL Server 200.

Módulo IV - O SQL Server 2008 e a Rede

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

Módulo V - SQL Server Management Studio

Módulo VI - 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 VII - 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 dados.

Módulo VIII - 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 IX - Backups e Restores

- Backups;
- Restore.

Módulo X - Alta Disponibilidade

- Database Mirroring;
- Database Snapshot;
- Log Shipping.

Módulo XI - Replicação

Módulo XII - Integration Services

Módulo XIII - Reporting Services

- Arquitetura do Reporting Services;
- Configuração do Reporting Services;
- Criar um relatório.

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.