

Instalação e configuração de um servidor Windows 2012

Objetivos Gerais

Este curso proporciona aos formandos os conhecimentos e prática necessária à manutenção de um servidor Windows 2012. Apresenta os aspetos fundamentais da administração do mesmo e pretende ser um auxiliar para o dia-a-dia do administrador de bases de dados.

Objetivos Específicos:

No final do curso os formandos serão capazes de:

- - Fazer a instalação e configuração do SQL Server 2012;
- - 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.

Conteúdo:

Módulo I - Introdução ao SQL Server 2012

- ✓ A plataforma SQL Server 2012
- ✓ As potencialidades do SQL Server 2012
- ✓ Edições do SQL Server
- ✓ Comparação entre várias edições do SQL Server 2012
- ✓ O licenciamento do SQL Server 2012
- ✓ 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 2012 32 bits ou 34 bit

Módulo 3 - Instalação do SQL Server 2012

- ✓ O planeamento da instalação
- ✓ Como instalar o SQL Server 200

Módulo 4 - O SQL Server 2012 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 2012
- ✓ 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 2012
- ✓ 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

- ✓ Arquitetura do Reporting Services
- ✓ Configuração do Reporting Services
- ✓ Criar um relatório