

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.4

Carga Horária:

40 horas (pode sofrer alterações consoante o nr. Equipamentos)

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 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 2012 32 bits ou 34 bit

Módulo III - Instalação do SQL Server 2012

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

Módulo IV - O SQL Server 2012 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 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 VII – 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 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