

### **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.

#### **Carga Horária**

Consulte-nos

#### **Conteúdo Programático**

##### **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.