

EXMCDBA**Curso Preparatório para Certificação
Microsoft Certified Data Base Administrator (MCDBA)****Objetivo**

Preparar o profissional para enfrentar o exame de certificação internacional Microsoft Certified Data Base Administrator – MCDBA, com especialização em Windows 2003 Server e SQL Server.

Público alvo

Administradores de bancos de dados;
Analistas de bancos de dados;
Criadores de bancos de dados

Pré-requisito

Ser usuário de um sistema operacional Windows.

Carga horária e duração

A carga horária total do curso é de **160 horas**, sendo distribuídas em **4 disciplinas** conforme a matriz curricular abaixo. Essas disciplinas são dimensionadas para seus respectivos exames de certificação.

Matriz curricular:

EXMCDBA

Módulo	Código	Disciplina	C/H	C/H
		Gerenciando o Microsoft Windows Server 2003	42h	
		Implementando uma Infra-estrutura de Redes do Microsoft Windows Server 2003	45h	
		Administrando o Microsoft SQL Server 2000 Database	42h	
		Programando o Microsoft SQL Server 2000 Database	45h	
TOTAL (em horas) →				174h

Formação em Infra-estrutura

Sistema Operacional de rede (2 obrigatórios)	
Exames	Cursos
Exame 70-290 : Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment	Gerenciando o Microsoft Windows Server 2003
Exame 70-291 : Implementing, Managing, and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Network Infrastructure	Implementando uma Infra-estrutura de Redes do Microsoft Windows Server 2003
Especialização em Banco de Dados (2 obrigatório)	
Exames	Cursos
Exame 70-228 : Installing, Configuring, and Administering Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	Administrando MS SQL Server 2000
Exame 70-229 : Designing and Implementing Databases with Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	Programando MS SQL Server 2000

Ou Formação em Desenvolvimento

Sistema Operacional de rede (1 obrigatórios)	
Exames	Cursos
Exame 70-290 : Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment	Gerenciando o Microsoft Windows Server 2003
Especialização em Banco de Dados (2 obrigatório)	
Exames	Cursos
Exame 70-228 : Installing, Configuring, and Administering Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	Administrando MS SQL Server 2000
Exame 70-229 : Designing and Implementing Databases with Microsoft SQL Server 2000 Enterprise Edition	Programando MS SQL Server 2000
Eletiva em Desenvolvimento (1 obrigatório)	
Exames	Cursos
Exame 70-305 : Developing and Implementing Web Applications with Microsoft Visual Basic® .NET and Microsoft Visual Studio® .NET	Desenvolvendo Aplicações MS ASP.NET Usando Visual Studio .NET

Gerenciando o Microsoft Windows Server 2003

Objetivo:

Prover aos estudantes o conhecimento e habilidades requeridas para gerenciar contas e recursos, manter recursos de servidores, monitorar desempenho e proteger dados em um ambiente de rede Windows Server 2003.

Público alvo:

É destinado a profissionais que estão empregados ou procuram empregos como Systems Data Base, Administrators ou Systems Engineer.

Pré-requisito:

Conceitos básicos do sistema operacional e de rede do Microsoft Windows 2003 ou conhecimento equivalente;
Utilizar os principais recursos do sistema operacional Windows XP e os conceitos básicos de rede em um ambiente do Windows;
Identificar as ferramentas usadas para executar as diversas tarefas administrativas;
Conceitos básicos do protocolo de controle de transmissão/protocolo Internet (TCP/IP);

Carga horária:

42 horas

Competências:

- Criar e popular unidades organizacionais com contas de usuários e computadores;
- Gerenciar contas de usuários, computadores e grupos;
- Gerenciar impressão;
- Implementar Group Policy;
- Auditar contas e recursos;
- Monitorar o desempenho de um sistema;
- Gerenciar dados e recuperação de desastres;

O curso é preparatório para o(s) seguinte(s) exame(s):

- 70-290 - Managing and Maintaining a Microsoft Windows Server 2003 Environment

Conteúdo programático

1. Gerenciando um ambiente de rede Windows Server 2003
2. Gerenciando Contas de Usuários e de Computadores
3. Gerenciando Grupos
4. Gerenciando Acesso a Recursos
5. Implementando Impressão
6. Gerenciando Impressão
- 7 Gerenciando Acesso a Objetos em Unidades Organizacionais
8. Implementando Group Policy
9. Gerenciando Group Policy
10. Introdução à Segurança no Windows Server 2003
11. Preparando-se para administrar um servidor
12. Preparando-se para monitorar o desempenho do servidor
13. Monitorando o desempenho do servidor
14. Mantendo drivers de dispositivo
15. Gerenciando discos
16. Gerenciando o armazenamento de dados
17. Gerenciando a recuperação de desastres
- 18: Mantendo software usando o Software Update Services

Implementando Infra-estrutura de Redes do MS Windows Server 2003**Objetivo:**

Fornecer aos alunos os conhecimentos e habilidades necessárias para instalar, configurar, gerenciar e dar suporte aos serviços de infra-estrutura de redes do Windows 2003.

Público alvo:

É direcionado a profissionais da área de suporte que são responsáveis por instalar, configurar, gerenciar e dar suporte a infra-estrutura de redes que utiliza produtos Microsoft Windows 2003 Server.

Pré-requisito:

- Configurar o ambiente do Windows 2003;
- Criar e gerenciar contas de usuário;
- Gerenciar o acesso aos recursos usando grupos e arquivos NTFS;
- Monitorar e otimizar o desempenho no Windows 2003;
- Implementando a segurança no Windows 2003;
- Configurar a impressão;
- Implementar clientes do Windows 2003;

Carga horária:

45 horas

Conteúdo programático:

1. Introdução a Infra-estrutura de rede do Windows 2000
2. Automatizando a Atribuição de Endereços IP
3. Implementando Resolução de Nomes Usando DNS
4. Implementando Resolução de Nomes Usando WINS
5. Configurando a Segurança de Rede pelo Uso da Infra-estrutura de Chaves Pública
6. Configurando Segurança de Rede com o Uso do IPSec
7. Configurando Acesso Remoto
8. Fornecendo Suporte a Acesso Remoto na Rede
9. Estendendo as Capacidades do Acesso Remoto pelo Uso do IAS
10. Configurando um Servidor Windows 2000 como um Roteador
11. Configurando Acesso a Internet para a Rede
12. Configurando um Servidor Web
13. Distribuição do Windows 2000 Professional Usando RIS
14. Gerenciando uma Rede Windows 2000
15. Solucionando Problemas de Serviços de Rede no Windows 2000
16. Configurando Conectividade de Rede entre Sistemas Operacionais

Administrando Microsoft SQL Server 2000 Database

Objetivo:

fornecer aos alunos o conhecimento e as capacidades necessárias para instalar, configurar, administrar e solucionar problemas do sistema de gerenciamento de banco de dados cliente-servidor do Microsoft SQL Server™ 2000.

Público alvo:

É destinado a administradores e Implementadores de banco de dados que queiram aprender a gerenciar bancos.

Pré-requisito:

Experiência com o sistema operacional Windows® 2000 para:
Criar e gerenciar as contas de usuário;
Gerenciar o acesso a recursos usando grupos;
Implementar a segurança do Windows 2000;
Otimizar o desempenho no Windows 2000.
Noções de conceitos básicos de bancos de dados relacionais, incluindo:
Estrutura física e lógica do banco de dados;
Conceitos de integridade de dados;
Relacionamentos entre tabelas e colunas (chaves primária e externa, um-para-um, um-para-muitos, muitos-para-muitos).

Carga horária:

42 horas

Conteúdo programático:

1. Visão geral do SQL Server
2. Planejando a instalação do SQL Server
3. Gerenciando arquivos de bancos de dados
4. Gerenciando a segurança
5. Executando tarefas administrativas
6. Fazendo backup de bancos de dados
7. Restaurando bancos de dados
8. Monitorando o desempenho do SQL Server
9. Transferindo dados
10. Mantendo a alta disponibilidade
11. Apresentando a duplicação

Programando com o Microsoft SQL Server 2000 Database

Objetivo:

Fornecer aos alunos os conhecimentos técnicos necessários para programar uma solução de banco de dados usando o Microsoft SQL Server™ 2000.

Público alvo:

É destinado a implementadores de banco de dados que queiram aprender a usar as novas funcionalidades providas na construção de bancos de dados SQL Server 2000.

Pré-requisito:

Experiência quanto ao uso do sistema operacional Microsoft Windows® 2000 para:

- Criar e gerenciar as contas de usuário;
- Implementar a segurança do Windows 2000;
- Otimizar o desempenho no Windows 2000.

Se os alunos não atenderem a esses pré-requisitos, os seguintes cursos fornecerão o conhecimento e a capacidade necessários:

- Conceitos básicos do sistema operacional e de rede do MS Windows 2000;
- Implementando o MS Windows 2000 Professional e Server.

Carga horária:

45 horas

Conteúdo programático:

1. Visão geral do SQL Server
2. Visão geral da programação do SQL Server
3. Criando e gerenciando bancos de dados
4. Criando tipos de dados e tabelas
5. Implementando a integridade de dados
6. Planejando índices
7. Criando e mantendo índices
8. Implementando views
9. Implementando procedimentos armazenados
10. Implementando funções definidas pelo usuário
11. Implementando disparadores
12. Programando em vários servidores
13. Otimizando o desempenho de consulta
14. Analisando consultas
15. Gerenciando transações e bloqueios