



## Curso Oficial da Microsoft



*AZ-303T00-AC Tecnologias  
Microsoft Azure Architect*



## **AZ-303T00-AC Tecnologias Microsoft Azure Architect**

### **Curso Oficial Microsoft**

Este curso ensina Arquitetos de Soluções como traduzir os requisitos de negócios em soluções seguras, escalonáveis e confiáveis. As aulas incluem virtualização, automação, rede, armazenamento, identidade, segurança, plataforma de dados e infraestrutura de aplicativos. Este curso descreve como as decisões em cada área afetam uma solução geral.

**Carga Horária:** 5 dias/ 10 noites



#### **Módulo 1: Implementar rede virtual**

Neste módulo, você aprenderá sobre os conceitos básicos de rede virtual, como redes virtuais e sub-redes, endereçamento de IP, grupos de segurança de rede, Firewall do Azure e DNS do Azure.



#### **Lições**

- Peering de rede virtual
- Implementar VNet Peering



#### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Conectar serviços com peering de rede virtual
- Configurar o VNet Peering
- Entender o encadeamento de serviços
- Modificar ou excluir VNet Peering



## **Módulo 2: Implementar VMs para Windows e Linux**

Neste módulo, você aprenderá sobre as máquinas virtuais do Azure, incluindo planejamento, criação, disponibilidade e extensões.



### **Lições**

- Selecionar o tamanho da máquina virtual
- Configurar alta disponibilidade
- Implementar hosts dedicados do Azure
- Implantar e configurar conjuntos de escala
- Configurar o Azure Disk Encryption



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Realizar plano para implementações de máquina virtual
- Criar máquinas virtuais
- Configurar a disponibilidade da máquina virtual, incluindo conjuntos de escala
- Compreender as opções de alta disponibilidade para VMs no Azure

**SOLUTION**

WWW.KASOLUTION.COM.BR



### **Módulo 3: Automatizar a implantação e configuração de recursos**

Neste módulo, você aprenderá sobre as ferramentas que um Administrador do Azure usa para gerenciar sua infraestrutura. Isso inclui o Portal do Azure, Cloud Shell, Azure PowerShell, CLI e Modelos do Resource Manager.



#### **Lições**

- Modelos do Azure Resource Manager
- Salvar um modelo para uma VM
- Avaliar a localização de novos recursos
- Configurar um modelo de disco rígido virtual
- Implementar a partir de um modelo
- Criar e executar um runbook de automação



#### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Aproveitar o Azure Resource Manager para organizar recursos
- Usar modelos ARM para implantar recursos
- Criar e executar um runbook de automação
- Implantar uma VM do Azure de um VHD
- Compreender as tecnologias de criptografia do Azure



## **Módulo 4: Implementar balanceamento de carga e segurança de rede**

Neste módulo, você aprenderá sobre estratégias de tráfego de rede, incluindo roteamento de rede e pontos de extremidade de serviço, Azure Load Balancer, Azure Application Gateway e Traffic Manager.



### **Lições**

- Implementar Azure Load Balancer
- Implementar um gateway de aplicativo
- Compreender o firewall de aplicativo da Web
- Implementar Firewall do Azure
- Implementar a porta frontal do Azure
- Implementar o Azure Traffic Manager
- Implementar grupos de segurança de rede e grupo de segurança de aplicativos
- Implementar Azure Bastion



### **Laboratório: Implementando arquitetura de computação IaaS do Azure de alta disponibilidade**

- Descreva as características das VMs do Azure altamente disponíveis que residem no mesmo conjunto de disponibilidade anterior
- Descreva as características das VMs do Azure altamente disponíveis que residem em diferentes zonas de disponibilidade anteriores.
- Descrever as características de dimensionamento horizontal automático de conjuntos de escala de VM do Azure
- Descrever as características de dimensionamento vertical manual de conjuntos de escala de VM do Azure



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Selecionar uma solução de balanceador de carga
- Configurar Gateway de Aplicativo
- Implementar Firewall do Azure
- Criar uma porta frontal do Azure
- Entender os métodos de roteamento do Traffic Manager
- Configurar grupos de segurança de rede (NSGs)



## **Módulo 5: Implementar contas de armazenamento**

Neste módulo, você aprenderá sobre os recursos básicos de armazenamento, incluindo contas de armazenamento, armazenamento de blob, arquivos do Azure e sincronização de arquivos, segurança de armazenamento e suas ferramentas.



### **Lições**

- Contas de Armazenamento
- Armazenamento de Blob
- Segurança de Armazenamento
- Gerenciando Armazenamento
- Acessando Blobs e Filas usando AAD
- Configurar Firewalls de Armazenamento do Azure e Redes Virtuais



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Compreender os serviços e tipos de contas de armazenamento
- Configurar o armazenamento de Blob, contas, contêineres e níveis de acesso
- Implementar assinaturas de acesso compartilhado
- Entender os firewalls e redes virtuais do Armazenamento do Azure

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



## **Módulo 6: Implementar Azure Active Directory**

Neste módulo, você aprenderá como proteger identidades com o Azure Active Directory e implementar usuários e grupos.



### **Lições**

- Visão geral do Azure Active Directory
- Usuários e grupos
- Domínios e domínios personalizados
- Proteção de identidade do Azure AD
- Implementar acesso condicional
- Configurar alertas de fraude para MFA
- Implementar opções de desvio
- Configurar IPs confiáveis
- Configurar usuários convidados no Azure AD
- Gerenciar vários diretórios



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Entender como várias organizações AAD interagem
- Adicionar usuários convidados ao Azure AD
- Definir a configuração da condição do local
- Definir as configurações do Azure MFA
- Implementar acesso condicional Azure MFA



## **Módulo 7: Implementar e gerenciar o Azure Governance**

Neste módulo, você aprenderá a gerenciar suas assinaturas e contas, implementar políticas do Azure e usar o controle de acesso baseado em função.



### **Lições**

- Criar grupos de gerenciamento, assinaturas e grupos de recursos
- Visão geral do controle de acesso baseado em funções (RBAC)
- Funções de controle de acesso baseado em função (RBAC)
- Comentários do Azure AD Access
- Implementar e configurar uma política do Azure
- Blueprints do Azure



### **Laboratório: Implementando e Configurando Serviços de Blob e Arquivo de Armazenamento do Azure**

- Implementar autorização de blobs de armazenamento do Azure aproveitando assinaturas de acesso compartilhado
- Implementar autorização de blobs de armazenamento do Azure aproveitando o Azure Active Directory
- Implementar autorização de compartilhamentos de arquivos do Armazenamento do Azure, aproveitando as chaves de acesso

### **Laboratório: Gerenciando o controle de acesso baseado em função do Azure**

- Defina uma função RBAC personalizada
- Atribua uma função RBAC personalizada



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Compreender a organização do grupo de recursos
- Entender como funciona o RBAC
- Criar uma revisão de acesso do Azure AD
- Criar e gerencie políticas para garantir a conformidade
- Criar um Blueprint



## **Módulo 8: Implementar e gerenciar identidades híbridas**

Neste módulo, você aprenderá como instalar e configurar o Azure AD Connect e implementar o Azure AD Connect Health.



### **Lições**

- Instalar e configurar o Azure AD Connect
- Configurar sincronização de senha e write-back de senha
- Configurar o Azure AD Connect Health



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Implementar o Azure AD Single Sign-On
- Executar uma instalação do Azure AD Connect
- Implementar o Azure AD Connect Health

**SOLUTION**

WWW.KASOLUTION.COM.BR



## **Módulo 9: Gerenciar cargas de trabalho no Azure**

Neste módulo, você aprenderá como migrar cargas de trabalho usando o Azure Migrate, executar migrações baseadas em agente VMware e sem agente, como executar o Backup do Azure e Azure Site Recovery.



### **Lições**

- Migrar cargas de trabalho usando o Azure Migrate
- VMware - migração sem agente
- VMware - migração baseada em agente
- Implementar Backup do Azure
- Azure para Azure Site Recovery
- Implementar Azure Update Management



### **Laboratório: Protegendo VMs Hyper-V usando o Azure Site Recovery**

- Configurar o Azure Site Recovery
- Executar failover de teste
- Executar failover planejado
- Executar failover não planejado



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Compreender a arquitetura de migração baseada em agente
- Preparar o Azure para migração
- Preparar um ambiente VMware local
- Compreender a arquitetura de backup da VM do Azure
- Gerenciar atualizações e patches para VMs do Azure



## **Módulo 10: Implementar monitoramento de infraestrutura em nuvem**

Neste módulo, você aprenderá sobre o Azure Monitor, pastas de trabalho do Azure, alertas do Azure, observador de rede, integridade do serviço do Azure, Azure Application Insights.



### **Lições**

- Monitoramento de segurança da infraestrutura do Azure
- Azure Monitor
- Pastas de trabalho do Azure
- Alertas Azure
- Log Analytics
- Observador de rede
- Azure Service Health
- Monitore os custos do Azure
- Azure Application Insights
- Monitoramento Unificado no Azure



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Compreender o Azure Log Analytics
- Compreender o Azure Service Health

**SOLUTION**  
WWW.KASOLUTION.COM.BR



## **Módulo 11: Gerenciar segurança para aplicativos**

Neste módulo, você aprenderá sobre o Azure Key Vault e a implementação da autenticação usando as identidades gerenciadas do Azure.



### **Lições**

- Azure Key Vault
- Identidade Gerenciada pelo Azure



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Explicar os usos do Key Vault, como segredos, chaves e gerenciamento de certificados
- Utilizar identidades gerenciadas com recursos do Azure

**SOLUTION**

WWW.KASOLUTION.COM.BR



## **Módulo 12: Implementar uma infraestrutura de aplicativo**

Neste módulo, você aprenderá como criar um aplicativo da web de serviço de aplicativo para contêineres, criar e configurar um plano de serviço de aplicativo e criar e gerenciar slots de implantação.



### **Lições**

- Criar e configurar o serviço de aplicativo do Azure
- Criar um aplicativo da Web de serviço de aplicativo para contêineres
- Criar e configurar um plano de serviço de aplicativo
- Configurar rede para um serviço de aplicativo
- Criar e gerenciar slots de implantação
- Implementar aplicativos lógicos
- Implementar Azure Functions



### **Laboratório: Configurando uma Arquitetura de Integração Baseada em Mensagens**

- Configurar e validar um gatilho de Blob de Armazenamento de Aplicativos do Azure Function
- Configurar e validar uma mensagem de fila baseada em assinatura da Grade de Eventos do Azure

### **Laboratório: Implementando um aplicativo Web do Azure App Service com um slot de preparação**

- Implementar o padrão de implantação azul / verde usando slots de implantação de aplicativos web do Serviço de Aplicativo do Azure
- Executar o teste A / B usando slots de implantação de aplicativos web do Azure App Service



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Configurar um Serviço de Aplicativo do Azure
- Criar um plano de serviço de aplicativo
- Criar um fluxo de trabalho usando aplicativos lógicos do Azure
- Criar um aplicativo de funções.



### **Módulo 13: Implementar aplicativos baseados em contêiner**

Neste módulo, você aprenderá como executar instâncias do Azure Container e como implantar Kubernetes com AKS.



#### **Lições**

- Instâncias de contêiner do Azure
- Configurar o serviço Azure Kubernetes



#### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Executar instâncias do Azure Container
- Implantar Kubernetes com AKS



### **Módulo 14: Implementar bancos de dados NoSQL**

Neste módulo, você aprenderá sobre o Armazenamento de Tabela do Azure e recomendará opções para APIs do CosmosDB.



#### **Lições**

- Configurar tabelas de contas de armazenamento
- Selecionar as APIs CosmosDB apropriadas



#### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Descrever o modelo de dados do serviço de mesa
- Compreender as opções do Azure Cosmos DB
- Compreender a alta disponibilidade usando CosmosDB



## **Módulo 15: Implementar bancos de dados SQL do Azure**

Neste módulo, você criará um único banco de dados do Banco de Dados SQL do Azure, criará uma Instância Gerenciada do Banco de Dados do Azure SQL e analisará a alta disponibilidade e o banco de dados SQL do Azure.



### **Lições**

- Definir as configurações do banco de dados SQL do Azure
- Implementar instâncias gerenciadas de banco de dados SQL do Azure
- Alta disponibilidade e banco de dados SQL do Azure



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Criar um único banco de dados SQL do Azure
- Criar uma instância gerenciada de banco de dados SQL do Azure
- Recomendar modelos de arquitetura de alta disponibilidade usados no Banco de Dados SQL do Azure

**SOLUTION**

WWW.KASOLUTION.COM.BR