



Curso Oficial da Microsoft



***AZ-304T00-AC Design
do Microsoft Azure Architec***



AZ-304T00-AC Design do Microsoft Azure Architec

Curso Oficial Microsoft

Este curso ensina Arquitetos de Soluções como traduzir os requisitos de negócios em soluções seguras, escalonáveis e confiáveis. As lições incluem considerações de design relacionadas a registro, análise de custo, autenticação e autorização, governança, segurança, armazenamento, alta disponibilidade e migração. Essa função requer decisões em várias áreas que afetam uma solução geral de design.

Carga Horária: 4 dias/ 8 noites



Depois de concluir este curso, os alunos serão capazes de:

- Recomendar soluções para minimizar custos.
- Recomendar uma solução para acesso condicional, incluindo autenticação multifator.
- Recomendar uma solução para uma identidade híbrida, incluindo Azure AD Connect e Azure AD Connect.
- Recomendar uma solução para usar a Política do Azure.
- Recomendar uma solução que inclua KeyVault.
- Recomendar uma solução que inclua identidades gerenciadas do Azure AD.
- Recomendar uma solução de acesso ao armazenamento.
- Projetar uma solução do Azure Site Recovery.
- Recomendar uma solução para escalonamento automático.
- Recomendar uma solução para contêineres.
- Recomendar uma solução para segurança de rede.
- Recomendar uma solução para migração de aplicativos e VMs.
- Recomendar uma solução para migração de bancos de dados.



Módulo 1: Projetar uma Solução de Computação

Neste módulo, você aprenderá sobre as tecnologias de computação apropriadas, incluindo máquinas virtuais, serviços de aplicativos, Service Fabric, Azure Functions, Windows Virtual Desktop e contêineres.



Lições

- Recomendar uma solução para provisionamento de computação.
- Determinar tecnologias de computação apropriadas.
- Recomendar uma solução para contêineres.
- Recomendar uma solução para automatizar o gerenciamento de computação.



Laboratório: Implementando Contêineres no Azure

- Implementar contêineres em execução em VMs do Azure.
- Implantar contêineres em instâncias de contêiner do Azure.
- Implantar contêineres em clusters do Azure Kubernetes Service (AKS).



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

- Consultar a solução para automatizar o gerenciamento de computação.
- Recomendar as tecnologias de computação apropriadas, incluindo máquinas virtuais e serviços de aplicativos.
- Recomendar o AKS e ACI apropriados e as configurações.



Módulo 2: Projetar uma Solução de Rede

Neste módulo, você aprenderá sobre soluções para endereçamento de rede, resolução de nomes, provisionamento e segurança de rede.



Lições

- Recomendar uma solução para endereçamento de rede e resolução de nomes.
- Recomendar uma solução para provisionamento de rede.
- Recomendar uma solução para segurança de rede.
- Recomendar uma solução para conectividade de internet e redes locais.
- Recomendar uma solução para automatizar o gerenciamento de rede.
- Recomendar uma solução para balanceamento de carga e roteamento de tráfego.



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

- Criar soluções para endereçamento de rede e resolução de nomes.
- Criar soluções para segurança de rede, incluindo endpoints privados, firewalls e gateways.
- Criar recomendações para conectividade de rede com a Internet, redes locais e outras VNets.
- Criar recomendações para balanceamento de carga e roteamento de tráfego.



Módulo 3: Design para Migração

Neste módulo, você aprenderá a recomendar uma solução para migração de aplicativos e VMs e uma solução para migração de bancos de dados.



Lições

- Avaliar e Servidores no Local e Aplicativos para Migração.
- Recomendar uma solução para migrar aplicativos e VMs.
- Recomendar uma solução para migração de bancos de dados.



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

- Avaliar servidores e aplicativos locais para migração.
- Sugerir soluções para a migração de aplicativos e VMs.
- Determinar o escopo da migração, incluindo dados redundantes, relacionados, triviais e desatualizados.

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 4: Autenticação e Autorização de Design

Neste módulo, você aprenderá como fornecer identidades para serviços e entender a hierarquia de grupos de gerenciamento e assinaturas.



Lições

- Dicas para gerenciamento de identidade e acesso.
- Recomendar uma solução para autenticação multifator.
- Cinco etapas para proteger a infraestrutura de identidade.
- Recomendar uma solução para logon único (SSO).
- Recomendar uma solução para uma identidade híbrida.
- Recomendar uma solução para integração B2B.
- Recomendar uma estrutura hierárquica para grupos de gerenciamento.



Laboratório: Gerenciando Autenticação e Autorização do Azure AD

- Implantar uma VM do Azure que hospeda um controlador de domínio AD DS.
- Criar e configurar um locatário do Azure AD.
- Integrar uma floresta AD DS a um locatário do Azure AD.



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

- Recomendar a hierarquia de grupos de gerenciamento e assinaturas.
- Configurar definições e atribuições de funções RBAC personalizadas.
- Planejar uma implantação de MFA.
- Recomendar uma solução para logon único (SSO).
- Recomendar uma solução para uma identidade híbrida.



Módulo 5: Governança do Design

Neste módulo, você aprenderá a aplicar uma Política do Azure, identificar recursos não compatíveis e gerenciar a governança de marca com a Política do Azure.



Lições

- Recomendar uma solução para usar a Política do Azure.
- Recomendar uma solução para usar o Azure Blueprint.



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

- Organizar políticas com Iniciativas.
- Gerenciar governança de tag com política do Azure.
- Fornecer orientação sobre Blueprints do Azure.

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR



Módulo 6: Projetar uma Solução para Bancos de Dados

Neste módulo, você poderá recomendar o armazenamento de dados apropriado, recomendar as camadas do Banco de Dados SQL do Azure e do Serviço de Instância Gerenciada do Azure SQL.



Lições

- Selecione uma plataforma de dados apropriada com base nos requisitos.
- Visão geral do armazenamento de dados do Azure.
- Recomende o dimensionamento da camada de serviço de banco de dados.
- Dimensione dinamicamente o Banco de Dados SQL do Azure e as Instâncias Gerenciadas do Azure SQL.
- Recomende uma solução para criptografar dados em repouso, transmissão e em uso.



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

- Recomendar o dimensionamento da camada de serviço de banco de dados.
- Recomendar uma solução para criptografar dados em repouso, transmissão e em uso.
- Compreender os contêineres do Azure Data Lake Store e do Azure Blob Storage.



Módulo 7: Selecione uma Conta de Armazenamento Apropriada

Neste módulo, você aprenderá a recomendar um projeto de estratégia para usar o armazenamento em camadas e gerenciar o armazenamento em camadas usando as ferramentas do Azure.



Lições

- Noções básicas sobre níveis de armazenamento.
- Recomendar uma solução de acesso ao armazenamento.
- Ferramentas de gerenciamento de armazenamento recomendadas.



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

- Recomendar ferramentas para trabalhar com o Armazenamento do Azure.
- Criar design para camadas de acesso do Azure Blob Storage.



Módulo 8: Integração de Dados de Design

Neste módulo, você aprenderá sobre os fluxos de dados usando a arquitetura do Azure Data Factory e do Azure Synapse Analytics.



Lições

- Recomendar um fluxo de dados.
- Recomendar uma solução para integração de dados.



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

- Implementar Azure Synapse Analytics.
- Descrever como os dados fluem usando o Azure Data Factory.
- Demonstrar como usar o Azure Data Factory para carregar dados no SQL Data Warehouse.



Módulo 9: Projetar uma sSolução para Registro e Monitoramento

Neste módulo, você aprenderá sobre o Azure Monitor, o Azure Application Insights e o Azure Sentinel. Você poderá monitorar os Recursos do Azure com o Azure Monitor e coletar e analisar Logs de recursos usando as ferramentas do Azure.



Lições

- Serviços de monitoramento do Azure.
- Azure Monitor.



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

- Monitorar os recursos do Azure com o Azure Monitor.
- Coletar e analisar Logs de recursos para recursos do Azure.
- Entender como o Azure Sentinel coleta dados nos dispositivos, usuários, infraestrutura e aplicativos.



Módulo 10: Projetar uma Solução para Backup e Recuperação

Neste módulo, você aprenderá sobre soluções para capacidade de recuperação de site, failover e failback. Você poderá recomendar soluções para recuperação em diferentes regiões.



Lições

- Recomendar uma solução de recuperação para cargas de trabalho híbridas e no local.
- Solução de Design e Azure Site Recovery.
- Recomendar uma solução para recuperação em diferentes regiões.
- Recomendar uma solução para gerenciamento de backup do Azure.
- Projetar uma solução para arquivamento e retenção de dados.



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

- Recomendar soluções para cargas de trabalho híbridas e locais do Azure que atendam aos objetivos de recuperação.
- Recomendar uma solução para capacidade de recuperação de site.
- Recomendar tipos de armazenamento e metodologia para arquivamento de dados.
- Identificar os requisitos para arquivamento de dados.



Módulo 11: Design para Alta Disponibilidade

Neste módulo, você aprenderá sobre soluções para redundância de aplicativos e carga de trabalho, incluindo computação, banco de dados e armazenamento.



Lições

- Recomendar uma solução para redundância de aplicativos e carga de trabalho.
- Recomendar uma solução para escalonamento automático.
- Identificar os recursos que requerem alta disponibilidade.
- Identificar Tpes de Armazenamento para Alta Disponibilidade.
- Recomendar uma solução para georredundância de cargas de trabalho.



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

- Recomendar soluções para escalonamento automático.
- Identificar os tipos de armazenamento para alta disponibilidade.
- Recomendar soluções para redundância geográfica de cargas de trabalho.



Módulo 12: Design para Otimização de Custos

Neste módulo, você aprenderá como otimizar custos de recomendações, repartição de custos por serviço do Azure, baixar e revisar detalhes de uso.



Lições

- Recomendar soluções para gerenciamento de custos.
- Pontos de vista recomendados para minimizar custos.



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

- Otimizar com o Azure Cost Management.
- Projetar com custo em mente.
- Otimizar custos de recomendações.



Módulo 13: Projetar uma Arquitetura de Aplicativo

Neste módulo, você aprenderá sobre soluções para implantação de aplicativos, incluindo modelos ARM, Aplicativos Lógicos ou Azure Functions. Você também aprenderá sobre a arquitetura de microsserviços, incluindo Grade de Eventos, Hubs de Eventos, Barramento de Serviços, Filas de Armazenamento, Aplicativos Lógicos, Funções do Azure e webhooks.



Lições

- Recomendar uma arquitetura de microsserviços.
- Recomendar uma solução de orquestração para implantação de aplicativos.
- Recomendar uma solução para integração de API.



Laboratório: Implementar Integração de Aplicativos Lógicos do Azure com a Grade de Eventos do Azure

- Integrar Aplicativos Lógicos do Azure à Grade de Eventos.
- Acionar a execução de aplicativos lógicos em resposta a um evento que representa uma mudança em um recurso.



Depois de concluir este módulo, os alunos compreenderão:

- Recomendar soluções de implantação usando modelos ARM, Aplicativos Lógicos ou Azure Functions.
- Recomendar uma solução para monitoramento de automação.
- Recomendar uma estrutura de hospedagem para gerenciamento de API.



Módulo 14: Segurança de Projeto para Aplicativos

Neste módulo, você aprenderá sobre a solução para implantação de aplicativos, incluindo modelos ARM, Aplicativos Lógicos ou Azure Functions. Você também aprenderá sobre a arquitetura de microsserviços, incluindo Grade de Eventos, Hubs de Eventos, Barramento de Serviços, Filas de Armazenamento, Aplicativos Lógicos, Funções do Azure e webhooks.



Lições

- Segurança para aplicativos e serviços.
- Recomendar uma solução usando Key Vault.
- Recomendar soluções usando identidades gerenciadas do Azure AD.



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

- Compreender a autenticação e autorização do Key Vault.
- Compreender a disponibilidade e redundância do Azure Key Vault.
- Entender como os Blueprints diferem dos Modelos do Resource Manager e da Política do Azure.

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR