



Curso Oficial da Microsoft



***AZ-204T00-AC Desenvolvendo
soluções para Microsoft Azure***



AZ-204T00-AC Desenvolvendo soluções para Microsoft Azure

Curso oficial Microsoft

Conteúdo Programático

Este curso ensina os desenvolvedores a criar soluções ponta a ponta no Microsoft Azure. Os alunos aprenderão como implementar soluções de computação do Azure, criar funções, implementar e gerenciar aplicativos da Web, desenvolver soluções utilizando o armazenamento do Azure, implementar autenticação, autorização, e proteger suas soluções usando KeyVault e identidades gerenciadas. Também aprenderão como se conectar, consumir serviços do Azure e serviços de terceiros, incluir modelos baseados em eventos e mensagens em suas soluções. O curso também aborda monitoramento, solução de problemas e otimização de soluções do Azure.

Carga Horária: 5 dias / 10 noites.



Módulo 1: Criando Aplicativos Web do Azure App Service

Os alunos aprenderão como construir um aplicativo da web na plataforma do Azure App Service. Eles aprenderão como a plataforma funciona e como criar, configurar, dimensionar, proteger e implantar na plataforma do App Service.



Lições

- Conceitos básicos do Azure App Service.
- Criando um aplicativo Web do Azure App Service.
- Configurando e monitorando aplicativos de serviço de aplicativo.
- Dimensionando aplicativos de serviço de aplicativo.
- Ambientes de preparação do Azure App Service.



Módulo 2: Implementar funções do Azure

Este módulo cobre a criação de aplicativos de funções e como integrar gatilhos e entradas / saídas ao aplicativo.



Lições

- Visão geral do Azure Functions.
- Desenvolvendo Azure Functions.
- Implementar funções duráveis.



Módulo 3: Desenvolver soluções que usem armazenamento de blob

Os alunos aprenderão como o armazenamento de Blob do Azure funciona, como gerenciar dados por meio do ciclo de vida do armazenamento de blob quente / frio / arquivo e como usar a biblioteca de cliente de armazenamento de Blob do Azure para gerenciar dados e metadados.



Lições

- Conceitos básicos de armazenamento de Blob do Azure.
- Gerenciando o ciclo de vida do armazenamento de Blob do Azure.
- Trabalhando com armazenamento de Blob do Azure.



Módulo 4: Desenvolver soluções que usem o armazenamento Cosmos DB

Os alunos aprenderão como o Cosmos DB é estruturado e como a consistência dos dados é gerenciada. Os alunos também aprenderão a criar contas do Cosmos DB e bancos de dados, contêineres e itens usando uma combinação do Portal do Azure e do .NET SDK.



Lições

- Visão geral do Azure Cosmos DB.
- Estrutura de dados do Azure Cosmos DB.
- Trabalhando com recursos e dados do Azure Cosmos DB.



Módulo 5: Implementar soluções IaaS

Este módulo instrui os alunos sobre como criar VMs e imagens de contêiner para usar em suas soluções. Ele cobre a criação de VMs, utilizando modelos ARM para automatizar a implantação de recursos, criar e gerenciar imagens Docker, publicar uma imagem no Azure Container Registry e executar um contêiner em Instâncias de Contêiner do Azure.



Lições

- Provisionamento de VMs no Azure.
- Criar e implantar modelos ARM.
- Criar imagens de contêiner para soluções.
- Publicar uma imagem de contêiner no Azure Container Registry.
- Criar e executar imagens de contêiner em instâncias de contêiner do Azure.



Módulo 6: Implementar autenticação e autorização de usuário

Os alunos aprenderão como aproveitar o Microsoft Identity Platform v2.0 para gerenciar a autenticação e o acesso aos recursos. Os alunos também aprenderão como usar a Biblioteca de Autenticação da Microsoft e o Microsoft Graph para autenticar um usuário e recuperar informações armazenadas no Azure e como e quando usar Assinaturas de Acesso Compartilhado.



Lições

- Microsoft Identity Platform v2.0.
- Autenticação usando a Biblioteca de Autenticação da Microsoft.
- Usando o Microsoft Graph.
- Autorizar operações de dados no Armazenamento do Azure.



Módulo 7: Implementar soluções de nuvem seguras

Este módulo aborda como proteger as informações (chaves, segredos, certificados) que um aplicativo usa para acessar recursos. Ele também cobre a segurança das informações de configuração do aplicativo.



Lições

- Gerenciar chaves, segredos e certificados usando a API KeyVault.
- Implementar identidades gerenciadas para recursos do Azure.
- Dados de configuração de aplicativos seguros usando a configuração de aplicativos do Azure.



Módulo 8: Implementar gerenciamento de API

Os alunos aprenderão como publicar APIs, criar políticas para gerenciar informações compartilhadas por meio da API e gerenciar o acesso à APIs utilizando o serviço de Gerenciamento de API do Azure.



Lições

- Visão geral do gerenciamento de API.
- Definição de políticas para APIs.
- Protegendo suas APIs.



Módulo 9: Desenvolver aplicativos lógicos de serviço de aplicativo

Este módulo aborda os Aplicativos Lógicos do Azure para agendar, automatizar e orquestrar tarefas, processos de negócios, fluxos de trabalho e serviços em empresas ou organizações.



Lições

- Visão geral dos Aplicativos Lógicos do Azure.
- Criação de conectores personalizados para aplicativos lógicos.



Módulo 10: Desenvolver soluções baseadas em eventos

Os alunos aprenderão como construir aplicativos com arquiteturas baseadas em eventos.



Lições

- Implementar soluções que usam a Grade de Eventos do Azure.
- Implementar soluções que usam Hubs de Eventos do Azure.
- Implementar soluções que usam Hubs de Notificação do Azure.



Módulo 11: Desenvolver soluções baseadas em mensagens

Os alunos aprenderão como construir aplicativos com arquiteturas baseadas em mensagens.



Lições

- Implementar soluções que usam o Azure Service Bus.
- Implementar soluções que usam filas de armazenamento de fila do Azure.



Módulo 12: Monitorar e otimizar soluções Azure

Este módulo ensina aos alunos como instrumentar seu código para telemetria e como analisar e solucionar problemas de seus aplicativos.



Lições

- Visão geral do monitoramento no Azure.
- Instrumentar um aplicativo para monitoramento.
- Análise e solução de problemas de aplicativos.
- Implementar código que lida com falhas temporárias.



Módulo 13: Integrar o armazenamento em cache e a entrega de conteúdo nas soluções

Os alunos aprenderão como usar diferentes serviços de cache para melhorar o desempenho de seus aplicativos.



Lições

- Desenvolver para Cache do Azure para Redis.
- Desenvolver para armazenamento em CDNs.