



CORSO AZ-204T00: Developing Solutions for Microsoft Azure

CEGEKA Education
corsi di formazione professionale

Developing Solutions for Microsoft Azure

Questo corso insegna agli sviluppatori come creare soluzioni end-to-end in Microsoft Azure. I partecipanti apprenderanno ad implementare soluzioni di calcolo di Azure, creare funzioni di Azure, implementare e gestire app Web, sviluppare soluzioni utilizzando l'archiviazione di Azure, implementare l'autenticazione e l'autorizzazione e proteggere le soluzioni tramite KeyVault e Identità gestite. Si imparerà inoltre a connettersi e usare i servizi di Azure e i servizi di terze parti. Il corso illustra anche il monitoraggio, la risoluzione dei problemi e l'ottimizzazione delle soluzioni di Azure.

Durata del corso 5 giorni

Destinatari / Audience

Il corso è rivolto a tutti coloro che sono interessati allo sviluppo di Azure o al superamento dell'esame di certificazione Microsoft Azure Developer Associate.

Obiettivi / Goals

- Creare un'applicazione Web nella piattaforma del servizio app di Azure.
- Apprendere il funzionamento della piattaforma e come creare, configurare, ridimensionare, proteggere e deployare la piattaforma del servizio app.
- Integrare trigger e input/output nell'app.
- Apprendere il funzionamento dell'archiviazione BLOB di Azure,
- Gestire i dati tramite il ciclo di vita dell'archiviazione BLOB a caldo/freddo/archivio
- Usare la libreria client di archiviazione BLOB di Azure per gestire dati e metadati.
- Creare account Cosmos DB e creare database, contenitori ed elementi usando una combinazione del portale di Azure e di .NET SDK.
- Usare la creazione di macchine virtuali e immagini contenitore da usare nelle soluzioni.
- Usare modelli ARM per automatizzare la distribuzione delle risorse, creare e gestire immagini Docker, la pubblicazione di un'immagine nel Registro di sistema del contenitore di Azure e l'esecuzione di un contenitore nelle istanze del contenitore di Azure
- Sfruttare Microsoft Identity Platform 2.0 per gestire l'autenticazione e l'accesso alle risorse.
- Usare Microsoft Authentication Library e Microsoft Graph per autenticare un utente e recuperare le informazioni archiviate in Azure e come e quando usare le firme di accesso condiviso.
- Proteggere le informazioni (chiavi, segreti, certificati) utilizzate da un'applicazione per accedere alle risorse.
- Pubblicare le API, creare criteri per gestire le informazioni condivise tramite l'API e gestire l'accesso alle API usando il servizio Gestione API di Azure.S
- Creare applicazioni con architetture basate su eventi.
- Creare applicazioni con architetture basate su messaggi.
- Instrumentare il codice per la telemetria e come analizzare e risolvere i problemi delle app.
- Utilizzare diversi servizi di memorizzazione nella cache per migliorare le prestazioni delle loro app.

Requisiti / Requirements

Non sono richiesti particolari requisiti

Moduli / Modules

Module 1: Creating Azure App Service Web Apps

- Azure App Service core concepts
- Creating an Azure App Service Web App
- Configuring and Monitoring App Service apps
- Scaling App Service apps
- Azure App Service staging environments

Module 2: Implement Azure functions

- Azure Functions overview
- Developing Azure Functions
- Implement Durable Functions

Module 3: Develop solutions that use blob storage

- Azure Blob storage core concepts
- Managing the Azure Blob storage lifecycle
- Working with Azure Blob storage

Module 4: Develop solutions that use Cosmos DB storage

- Azure Cosmos DB overview
- Azure Cosmos DB data structure
- Working with Azure Cosmos DB resources and data

Module 5: Implement IaaS solutions

- Provisioning VMs in Azure
- Create and deploy ARM templates
- Create container images for solutions
- Publish a container image to Azure Container Registry
- Create and run container images in Azure Container Instances

Module 6: Implement user authentication and authorization

- Microsoft Identity Platform v2.0
- Authentication using the Microsoft Authentication Library
- Using Microsoft Graph
- Authorizing data operations in Azure Storage

Module 7: Implement secure cloud solutions

- Manage keys, secrets, and certificates by using the KeyVault API
- Implement Managed Identities for Azure resources
- Secure app configuration data by using Azure App Configuration

Module 8: Implement API Management

- API Management overview
- Defining policies for APIs
- Securing your APIs

Module 9: Develop App Service Logic Apps

- Azure Logic Apps overview
- Creating custom connectors for Logic Apps

Module 10: Develop event-based solutions

- Implement solutions that use Azure Event Grid
- Implement solutions that use Azure Event Hubs
- Implement solutions that use Azure Notification Hubs

Module 11: Develop message-based solutions

- Implement solutions that use Azure Service Bus
- Implement solutions that use Azure Queue Storage queues

Module 12: Monitor and optimize Azure solutions

- Overview of monitoring in Azure
- Instrument an app for monitoring
- Analyzing and troubleshooting apps
- Implement code that handles transient faults

Module 13: Integrate caching and content delivery within solutions

- Develop for Azure Cache for Redis
- Develop for storage on CDNs

CEGEKA Education

corsi di formazione professionale

La formazione di qualità, su misura per te



Flessibile

I corsi possono essere organizzati negli orari e nelle modalità più adatte alle tue esigenze, in modo che abbiano il minor impatto possibile sulle tue attività quotidiane.



Training on the job

Docenti altamente qualificati ti affiancheranno durante una giornata di lavoro e ti aiuteranno ad utilizzare le tecnologie per risolvere problemi reali.



Two-steps

Teoria e pratica vanno a braccetto. Il nostro percorso formativo, suddiviso in due fasi, ti permette di acquisire la conoscenza e di testarne subito l'efficacia.



Sharing Course

Corsi in aula di gruppo, con teoria e laboratori, questi ultimi proposti da ogni singolo partecipante su aspetti reali tratti dalla pratica quotidiana



On-Site

I corsi possono svolgersi presso una delle sedi CEGEKA o presso la vostra sede sia sul territorio nazionale che internazionale.



One-to-One

Corsi progettati e realizzati su misura, sia di gruppo che individuali con docente interamente dedicato

www.cegeka.it/education/
learning@cegeka.it

Milano

Via Alessandro Volta, 16
20093 Cologno Monzese, MI
Tel: +39 02 254427 255

Roma

Via Casilina 3T, Palazzina D
00182 Roma
Tel: +39 06 72910119

Padova

Corso Stati Uniti 18/B
35127 Padova
Tel. +39 049 8976800