



CORSO DP-201T01: Designing an Azure Data Solution

CEGEKA Education
corsi di formazione professionale

Designing an Azure Data Solution

In questo corso i partecipanti implementeranno varie tecnologie della piattaforma dati in soluzioni in linea con i requisiti aziendali e tecnici, tra cui scenari di dati locali, cloud e ibridi che incorporano dati relazionali e No-SQL. Impareranno anche a elaborare i dati utilizzando una gamma di tecnologie e linguaggi sia per i dati di streaming che in batch.

Inoltre i partecipanti impareranno ad implementare la sicurezza dei dati, tra cui l'autenticazione, l'autorizzazione, i criteri di dati e standard. Inoltre, definiranno e implementeranno il monitoraggio della data solution sia per le attività di archiviazione e trattamento dei dati. Infine, gestiranno e risolveranno le data solutions di Azure che includono l'ottimizzazione e il ripristino di emergenza dei Big Data, l'elaborazione batch e le streaming data solutions.

Durata del corso 2 giorni

Destinatari / Audience

- Data professionals, data architects e business intelligence professionals che desiderano ottenere informazioni sulle tecnologie della piattaforma dati esistenti in Microsoft Azure.
- Tutti coloro che sviluppano applicazioni che forniscono contenuti dalle tecnologie della piattaforma dati esistenti in Microsoft Azure.

Obiettivi / Goals

- Descrivere i principi fondamentali per la creazione di architetture
- Progettare tenendo presente la sicurezza
- Considerare le prestazioni e la scalabilità
- Progettare per la disponibilità e la recuperabilità
- Progettare per l'efficienza e le operazioni
- Comprendere il case study del corso
- Descrivere le architetture Lambda da una prospettiva della modalità BatchDescribe Lambda architectures from a Batch Mode Perspective
- Progettare una soluzione Enterprise BI in AzureDesign an Enterprise BI solution in Azure
- Automatizzare le soluzioni di Business Intelligence aziendale in AzureAutomate enterprise BI solutions in Azure
- Progettare un bot conversazionale di livello enterprise in AzureArchitect an Enterprise-grade conversational bot in Azure
- Lambda architectures for a Real-Time Mode Perspective
- Progettare una pipeline di elaborazione del flusso con Analisi di flusso di AzureArchitect a stream processing pipeline with Azure Stream Analytics
- Progettare una pipeline di elaborazione del flusso con Azure DatabricksDesign a stream processing pipeline with Azure Databricks
- Creare un'architettura di riferimento IoT di AzureCreate an Azure IoT reference architecture
- Approccio di sicurezza approfondito per la difesa
- Protezione a livello di rete
- Protezione dell'identità
- Utilizzo della crittografia
- Protezione avanzata dalle minacce
- Regolazione della capacità del carico di lavoro mediante scalabilitàAdjust Workload Capacity by

- Scaling
- Ottimizzare le prestazioni di reteOptimize Network Performance
- Progettazione per l'archiviazione ottimizzata e le prestazioni del database
- Progettare una soluzione a disponibilità elevata
- Incorporare il ripristino di emergenza nelle architettureIncorporate Disaster Recovery into Architectures
- Progettare strategie di backup e ripristino
- Massimizza l'efficienza del tuo ambiente cloud
- Utilizzare monitoraggio e analisi per ottenere informazioni operative
- Usare l'automazione per ridurre gli sforzi e gli errori

Requisiti / Requirements

Conoscenze tecniche equivalenti ai corsi di Azure Fundamentals

Moduli / Modules

Module 1: Data Platform Architecture Considerations

- Core Principles of Creating Architectures
- Design with Security in Mind
- Performance and Scalability
- Design for availability and recoverability
- Design for efficiency and operations
- Case Study

Module 2: Azure Batch Processing Reference Architectures

- Lambda architectures from a Batch Mode Perspective
- Design an Enterprise BI solution in Azure
- Automate enterprise BI solutions in Azure
- Architect an Enterprise-grade Conversational Bot in Azure

Module 3: Azure Real-Time Reference Architectures

- Describe Lambda architectures for a Real-Time Perspective
- Architect a stream processing pipeline with Azure Stream Analytics
- Design a stream processing pipeline with Azure Databricks
- Create an Azure IoT reference architecture

Module 4: Data Platform Security Design Considerations

- Defense in Depth Security Approach
- Identity Management
- Infrastructure Protection
- Encryption Usage
- Network Level Protection
- Application Security

Module 5: Designing for Resiliency and Scale

- Adjust Workload Capacity by Scaling
- Optimize Network Performance
- Design for Optimized Storage and Database Performance
- Identifying Performance Bottlenecks

- Design a Highly Available Solution
- Incorporate Disaster Recovery into Architectures
- Design Backup and Restore strategies

Module 6: Design for Efficiency and Operations

- Maximizing the Efficiency of your Cloud Environment
- Use Monitoring and Analytics to Gain Operational Insights
- Use Automation to Reduce Effort and Error

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