MOC 20532: Developing Microsoft Azure Solutions inkl. Prüfungsvoucher

Präsenztraining

Dauer : 5 Tage (30 Stunden)

Nr. : 22532

Preis : 2.490,00 € netto
2.963,10 € inkl. 19 % MwSt.

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Das fünftägige IT-Training MOC 20532 bietet die Möglichkeit, die Funktionalitäten einer bereits bestehenden ASP.NET-MVC-Anwendung im Rahmen von Azure zu erweitern. Das Seminar konzentriert sich auf die Überlegungen, die für die Erstellung einer hochverfügbaren Lösung in der Cloud notwendig sind.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das fünftägige IT-Training MOC 20532 richtet sich an Interessenten, die bereits Erfahrung im Erstellen, Umsetzen und Überwachen von Microsoft-Azure-Lösungen haben. Teilnehmer dieses Seminars sollten die Entwicklungswerkzeuge, Techniken und Vorgehensweisen beherrschen, die zur Erstellung von Anwendungslösungen nötig sind.

Voraussetzungen

Teilnehmer müssen bereits Erfahrungen im Arbeiten mit der Azure-Plattform vorweisen. Teilnehmer müssen ein generelles Verständnis von ASP.NET- und C#-Konzepten für das Labor-Szenario haben. Die Teilnehmer verfügen über die Kenntnisse, die im Azure-Grundlagenkurs Sem. 10979 MOC 10979: Microsoft Azure Fundamentals vermittelt werden.

Trainingsprogramm

Entwicklung mittels der Microsoft-Azure-Platform

- Azure-Dienste
- Verwaltungsportale

Einrichtung einer Entwicklungsumgebung mittels virtueller Maschinen von Azure

- Erstellung virtueller Maschinen in Azure
- Arbeitslast virtueller Maschinen in Azure
- Migration von Instanzen virtueller Maschinen in Azure

Verwaltung der Infrastruktur in Azure

- Virtuelle Netzwerke in Azure

- Hochverfügbare virtuelle Netzwerke in Azure
- Konfigurationsverwaltung virtueller Maschinen
- Anpassung des Netzwerks virtuaeller Maschinen in Azure

Die Web-Infrastruktur auf der Azureplattform

- Azure Webseiten
- Das Hosten von Webanwendungen in Azure
- Konfiguration einer Azure-Webseite
- Veröffentlichung einer Azure-Webseite
- Beobachtung und Kontrolle einer Azure-Webseite

Entwurf von Cloud-Anwendungen für Stabilität

- Methoden des Anwendungsdesigns für hochverfügbare Anwendungen
- Erstellung hochperformanter Anwendungen mittels ASP.NET
- Gebräuchliche Cloud-Anwendungsvorlagen
- Zwischenspeicherung von Anwendungsdaten

Verarbeitung der Hintergrundlogik mittels Azure

- Verstehen von Clouddiensten
- Die Web-Rollen für Clouddienste
- Anpassung von Clouddienst-Konfigurationen
- Aktualisierung und Verwaltung von Azure-Clouddienst-Installationen
- Clouddienst-Arbeitsrollen
- Verarbeitung von Clouddienst-Arbeitsrollen
- Zwischenspeicherung von Daten mittels Rollen
- Analyse von Anwendungen in Instanzen von Clouddienst-Rollen

Speichern von Tabellendaten in Azure

- übersicht über die SQL-Datenbanken in Azure
- Verwaltung von SQL-Datenbanken in Azure
- Nutzung von Azure-SQL-Datenbanken mit SQL-Server-Datenwerkzeugen
- Migration von Daten zu SQL-Datenbanken in Azure
- Datenabgleich- und Wiederherstellung von SQL-Datenbanken-Instanzen in Azure
- überblick über die Azure-Speicherung
- überblick über die Azure-Tabellenspeicherung
- Transaktion von Tabelleneinheiten

Speicherung von Medien und Dateien in Azure

- Speicher-Blobs in Azure
- Zugriffsteuerung auf Speicher-Blobs und -Container
- Beobachtung und Kontrolle der Speicher-Blobs
- Konfiguration von Speicherkonten in Azure
- Azure-Dateien

- Hochladen und Migration von Speicherdaten

Speicherung von Daten in Warteschlangen mittels Azure

- Mechanismen von Warteschlangen in Azure
- überblick über die Speicherung von Warteschlangen in Azure
- Umgang mit Warteschlangenspeicher-Nachrichten
- Der Service Bus in Azure
- Service-Bus-Warteschlangen in Azure
- Service-Bus-Relais in Azure
- Service-Bus-Mitteilungs-Hubs in Azure

Automatisierte Integration mittels Azure-Ressourcen

- SDK-Client-Bibliotheken in Azure
- Scripting der Dienste-Verwaltung mittels PowerShell in Azure
- REST-Schnittstelle in Azure
- Ressourcen-Manager in Azure

Umsetzung von Sicherheit in Webanwendungen mittels Azure

- Das aktuelle Verzeichnis (AD, Active Directory) in Azure
- AD-Zugriffskontrolldienst in Azure
- AD-Multifaktoren-Authentikation in Azure

Webanwendungs-Bereitstellung in Azure

- Strategien der Bereitstellung für Webanwendungen
- Bereitstellung von Webseiten in Azure
- Bereitstellung von Clouddiensten in Azure
- Kontinuierliche Integration
- Beobachtung und Kontrolle von Cloudanwendungen

Schulungsmethode

Vortrag, Diskussion, Praktikum am System.

Hinweis

Dieses Bundle besteht aus dem dazugehörenden Prüfungsvoucher.