



Enterprise Computing Solutions - Education Services

TRAINING OFFERING

Sie erreichen uns unter

Arrow ECS GmbH, Elsenheimerstraße 1, 80687 München

Email: training.ecs.de@arrow.com

Phone: +49 (0)89 930 99 168



AZ-220T00: Microsoft Azure IoT Developer

CODE:

MCS_AZ-220T00

LÄNGE:

32 Hours (4 Tage)

PREIS:

€2,290.00

Description

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Fähigkeiten und Kenntnisse, die zum erfolgreichen Erstellen und Verwalten der Cloud- und Edge-Teile einer Azure IoT-Lösung erforderlich sind. Der Kurs umfasst die vollständige Abdeckung der wichtigsten Azure IoT-Dienste wie IoT Hub, Gerätebereitstellungsdienste, Azure Stream Analytics, Time Series Insights und mehr. Neben dem Schwerpunkt auf Azure PaaS-Diensten enthält der Kurs Abschnitte zu IoT Edge, Geräteverwaltung, Überwachung und Fehlerbehebung, Sicherheitsbedenken und Azure IoT Central.

Lernziel

- Erstellen, Konfigurieren und Verwalten eines Azure IoT-Hubs.
- Bereitstellung von Geräten mit Hilfe von IoT Hub und DPS, einschließlich Bereitstellung in großem Maßstab.
- Erstellen einer sicheren 2-Wege-Kommunikation zwischen Geräten und IoT Hub.
- Implementieren von Nachrichtenverarbeitung mit Hilfe von IoT Hub-Routing und Azure Stream Analytics.
- Konfigurieren einer Verbindung zu Time Series Insights und unterstützen der Anforderungen für die Geschäftsintegration.
- Implementieren von IoT Edge-Szenarien mit Hilfe von Marktplatzmodulen und verschiedenen Edge-Gateway-Mustern.
- Implementieren Sie IoT Edge-Szenarien, für die benutzerdefinierte Module und Container entwickelt und bereitgestellt werden müssen.
- Implementieren der Geräteverwaltung mit Hilfe von Gerätezwillingen und direkten Methoden.
- Implementieren einer Lösungsüberwachung, Protokollierung und Diagnosetests.
- Erkennen und Beheben von Sicherheitsbedenken und Implementieren von Azure Security Center for IoT.
- Erstellen einer IoT-Lösung mit Hilfe von Azure IoT Central und erkennen der SaaS-Möglichkeiten für IoT.

Zielgruppe

Ein Azure IoT-Entwickler ist für die Implementierung und anschließende Wartung der Cloud- und Edge-Teile einer Azure IoT-Lösung verantwortlich. Neben der Konfiguration und Wartung von Geräten mit Hilfe von Azure IoT-Diensten und anderen Microsoft-Tools richtet der IoT-Entwickler auch die physischen Geräte ein und ist für die Wartung der Geräte während des gesamten Lebenszyklus verantwortlich. Der IoT-Entwickler implementiert Entwürfe für IoT-Lösungen, einschließlich Gerätetopologie, Konnektivität, Debugging und Sicherheit. Für Edge-Geräteszenarien stellt der IoT-Entwickler auch Compute / Container bereit und konfiguriert das Gerätenetzwerk, das verschiedene Edge-Gateway-Implementierungen umfassen kann. Der IoT-Entwickler implementiert Entwürfe für Lösungen zur Verwaltung von Datenpipelines, einschließlich Überwachung und Datentransformation in Bezug auf IoT. Der IoT-Entwickler arbeitet mit Dateningenieuren und anderen Interessengruppen zusammen, um eine erfolgreiche Geschäftsintegration sicherzustellen. IoT-Entwickler sollten über ein gutes Verständnis der Azure-Dienste verfügen, einschließlich Datenspeicheroptionen, Datenanalyse, Datenverarbeitung und der Azure IoT PaaS- und SaaS-Optionen. IoT-Entwickler sollten über grundlegende Programmierkenntnisse in mindestens einer von Azure unterstützten Sprache verfügen, einschließlich C #, Node.js, C, Python oder Java.

Voraussetzungen

Erfahrung in der Softwareentwicklung: Erfahrung in der Softwareentwicklung ist eine Voraussetzung für diesen Kurs, es ist jedoch keine bestimmte Software Sprache erforderlich, und die Erfahrung muss nicht auf professionellem Niveau sein.

Erfahrung in der Datenverarbeitung: Ein allgemeines Verständnis der Datenspeicherung und Datenverarbeitung wird empfohlen, ist jedoch nicht erforderlich.

Cloud Solution Awareness: Die Teilnehmer sollten ein grundlegendes Verständnis von PaaS-, SaaS- und IaaS-Implementierungen haben. Microsoft Azure Fundamentals (AZ-900), oder gleichwertige Kenntnisse werden empfohlen.

Inhalt

- Introduction to IoT and Azure IoT Services
- Devices and Device Communication
- Device Provisioning at Scale
- Message Processing and Analytics
- Insights and Business Integration
- Azure IoT Edge Deployment Process
- Azure IoT Edge Modules and Containers
- Device Management
- Solution Testing, Diagnostics, and Logging
- Azure Security Center and IoT Security Considerations
- Build an IoT Solution with IoT Central

Test und Zertifizierung

Test AZ-220

Weitere Informationen

- E-BOOK - Die Original-Herstellerunterlage zu diesem Kurs erhalten Sie als [digitale Kursunterlage](#).
- **Kostenfreie Labs für 180 Tage**
Wow ! Das gibt's nur bei Arrow ECS Education. Nach Besuch Ihrer Schulung erhalten Sie von uns für weitere 180 Tage kostenfreien Zugang auf Ihre Lab-Umgebung!

Kurstermine

Auf Anfrage. Bitte [kontaktieren Sie uns](#)

Zusätzliche Information

[Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.](#)