

AZ-220 Azure IoT Developer

Ziel und Nutzen

Erstellung, Konfiguration und Verwaltung eines Azure-IoT-Hubs
Bereitstellung von Geräten unter Verwendung von IoT-Hub und DPS, einschliesslich der Bereitstellung in grossem Massstab
Einrichtung sicherer 2-Wege-Kommunikation zwischen Geräten und IoT-Hub
Implementation von Nachrichtenverarbeitung durch Verwendung von IoT-Hub-Routing und Azure Stream Analytics
Konfiguration einer Verbindung zu Time Series Insights und Unterstützen der Anforderungen der Geschäftsintegration
Implementation von IoT-Edge-Szenarien unter Verwendung von Marktplatzmodulen und verschiedenen Edge-Gateway-Mustern
Implementation von IoT-Edge-Szenarien, die die Entwicklung und Bereitstellung von benutzerdefinierten Modulen und Containern erfordern
Implementation von Geräteverwaltung unter Verwendung von Geräte-Zwillingen und direkten Methoden
Implementation von Lösungsüberwachung, Protokollierung und Diagnosetests
Erkennen und Beheben von Sicherheitsproblemen und Implementieren von Azure Security Center for IoT
Aufbau einer IoT-Lösung unter Verwendung von Azure IoT Central und Neuausrichtung der SaaS-Möglichkeiten für IoT

Inhalt

- Einführung in IoT- und Azure-IoT-Dienste
- Geräte und Gerätekommunikation: Device Twins
- Gerätebereitstellung (Provisioning)
- Nachrichtenverarbeitung und Analyse
- Business Integration
- IoT Edge Deployment Process
- IoT Edge Module
- Device Management
- Diagnostik und Protokollierung
- Security
- IoT Central

Voraussetzungen

Erfahrung in der Software-Entwicklung: Erfahrung in der Software-Entwicklung ist eine Voraussetzung für diesen Kurs, aber es wird keine spezifische Software-Sprache verlangt, und die Erfahrung muss nicht auf einem professionellen Niveau sein.

Erfahrung in der Datenverarbeitung: Allgemeines Verständnis von Datenspeicherung und Datenverarbeitung wird empfohlen, ist aber nicht erforderlich.

Bewusstsein für Cloud-Lösungen

Prüfung/Zertifizierung

Prüfung AZ-220 nicht im Kurs enthalten