
Microsoft Azure IoT Developer (AZ-220)

Microsoft Azure IoT Developer (AZ-220), katılımcılara bir Azure IoT çözümünün bulut ve uç bölümlerinin nasıl oluşturulacağını ve korunacağını öğretir. Katılımcılar, IoT Hub, Cihaz Sağlama Hizmetleri, Azure Stream Analytics, Time Series Insights ve daha fazlası gibi temel Azure IoT hizmetlerinden başarıyla nasıl yararlanacaklarını öğrenirler.

Hedefler:

- Azure IoT hub'ı oluşturun, yapılandırmayı ve yönetmeyi,
- Geniş ölçekte sağlama dahil olmak üzere IoT Hub ve DPS kullanarak cihazları sağlamayı,
- Cihazlar ve IoT Hub arasında güvenli 2 yönlü iletişim kurmayı,
- IoT Hub yönlendirmesini ve Azure Stream Analytics'i kullanarak ileti işleme uygulamayı,
- Time Series Insights ile bağlantıyı yapılandırın ve iş entegrasyon gereksinimlerini desteklemeyi,
- Pazar yeri modüllerini ve çeşitli uç ağ geçidi modellerini kullanarak IoT Edge senaryolarını uygulamayı,
- Özel modüller ve kapsayıcılar geliştirmeyi ve dağıtmayı gerektiren IoT Edge senaryolarını uygulamayı.

Topics:

- IoT ve Azure IoT Hizmetlerine Giriş
 - IoT için İş Fırsatları
 - IoT Çözüm Mimarisine Giriş
 - IoT Donanım ve Bulut Hizmetleri
 - Bu Kurs için Laboratuvar Senaryoları
- Cihazlar ve Cihaz İletişimi

- IoT Hub ve Cihazları
- IoT Geliştirici Araçları
- Cihaz Yapılandırması ve İletişim
- Ölçekte Cihaz Sağlama
 - Cihaz Sağlama Hizmet Şartları ve Kavramları
 - Aygıt Sağlama Hizmetini Yapılandırın ve Yönetin
 - Cihaz Temel Hazırlık Görevleri
- Mesaj İşleme ve Analitik
 - Mesajlar ve Mesaj İşleme
 - Veri Depolama Seçenekleri
 - Azure Akış Analizi
- Öngörüler ve İş Entegrasyonu
 - IoT Çözümleri için İş Entegrasyonu
 - Time Series Insights ile Veri Görselleştirme
 - Power BI ile Veri Görselleştirme
- Azure IoT Edge Dağıtım Süreci
 - Azure IoT Edge'e Giriş
 - Kenar Dağıtım Süreci
 - Edge Gateway Cihazları
- Azure IoT Edge Modülleri ve Kapsayıcıları
 - Özel Uç Modülleri Geliştirin

- Çevrimdışı ve Yerel Depolama
- Cihaz yönetimi
 - IoT Cihaz Yönetimine Giriş
 - IoT ve IoT Edge Cihazlarını Yönetin
 - Ölçekte Cihaz Yönetimi
- Çözüm Testi, Tanılama ve Günlük Kaydı
 - İzleme ve Günlük Kaydı
 - Sorun giderme
- Azure Güvenlik Merkezi ve IoT Güvenliği Hususları
 - IoT Çözümleri için Güvenlik Temelleri
 - IoT için Azure Güvenlik Merkezi'ne Giriş
 - IoT Araçları için Azure Güvenlik Merkezi ile Korumayı Geliştirin
- IoT Central ile bir IoT Çözümü oluşturun
 - IoT Central'a Giriş
 - Cihaz Şablonları Oluşturun ve Yönetin
 - Azure IoT Central'da Cihazları Yönetin