



AZ-220 Microsoft Azure IoT Developer

Duración: 4 días (32 hrs)

Descripción general

En el **curso AZ-220 Microsoft Azure IoT Developer** adquirirás las habilidades y el conocimiento necesarios para crear y mantener con éxito las porciones de nube y borde de una **solución Azure IoT**. El curso incluye una cobertura completa de los servicios principales de Azure IoT como IoT Hub, Servicios de aprovisionamiento de dispositivos, Azure Stream Analytics, Time Series Insights y más. Además de centrarse en los servicios PaaS de Azure, el curso incluye secciones sobre IoT Edge, administración de dispositivos, supervisión y solución de problemas, problemas de seguridad, Azure Digital Twins y Azure IoT Central.

Objetivos

- Describir los beneficios de usar el controlador de versiones, migrar de TFVC a Git y escalar Git

Prerrequisitos del curso

- AZ-900 Microsoft Azure Fundamentals.
 - Conocimiento de soluciones en la nube: experiencia en el uso de Azure Portal y comprensión básica de las implementaciones de PaaS, SaaS e IaaS.
 - Experiencia en desarrollo de software (no se exige un lenguaje de software concreto ni experiencia a nivel profesional).
 - Experiencia en procesamiento de datos: conocimiento general del almacenamiento y procesamiento de datos.
-



Dirigido a:

Este curso está diseñado para desarrolladores de IoT que deseen configurar y mantener dispositivos mediante el uso de los servicios de Azure IoT y otras herramientas de Microsoft, así como configurar los dispositivos físicos y es responsable de mantener los dispositivos durante todo el ciclo de vida.

Esquema del curso

Módulo 1: Introducción a IoT y Azure IoT Services

Módulo 2: Dispositivos y comunicación de dispositivos

Módulo 3: Aprovisionamiento de dispositivos a escala

Módulo 4: Procesamiento y análisis de mensajes

Módulo 5: Insights e Integración Empresarial

Módulo 6: Proceso de implementación de Azure IoT Edge

Módulo 7: Módulos y contenedores de Azure IoT Edge

Módulo 8: Gestión de dispositivos

Módulo 9: Pruebas, diagnósticos y registro de soluciones

Módulo 10: Consideraciones de seguridad de Azure Security Center e IoT

Módulo 11: Desarrollo con Azure Digital Twins

Módulo 12: Creación de una solución de IoT con IoT Central
