



MOC-40577 Microsoft 
Cloud Workshop Innovate 
and modernize apps with 

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

**WE
ARE
CAS**



Objetivos:

- Capturar Internet of Things (IoT) datos de los dispositivos con el Azure IoT Hub
- Procesar los datos del dispositivo con Azure Stream Analytics
- Aplicar el Command and Query Responsibility Segregation (CQRS) con las Funciones Azules
- Construye un modelo de mantenimiento predictivo usando los cuadernos de Azure Synapse Analytics Sparks
- Desplegar el modelo en un registro de modelo de Azure Machine Learning
- Desplegar el modelo en Azure Container Instance
- Generar predicciones con las Azure Functions accediendo a Cosmos DB change feed
- Modernizar las aplicaciones e integrar la Inteligencia Artificial en la aplicación

Requisitos:

Curso Microsoft Azure Essentials

Perfil del docente:

- Formador Certificado por Microsoft
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

Metodología:

- “Learning by doing” se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.



Contenidos:

Módulo 1: Sesión de Diseño de Pizarra - Innovar y modernizar las aplicaciones con Data e Inteligencia Artificial

- Revise el estudio de caso del cliente
- Diseñar una solución de prueba de concepto
- Presentar la solución

Módulo 2: Laboratorio práctico - Innovar y modernizar las aplicaciones con Data e Inteligencia Artificial

- Desplegar un simulador de carga de fábrica
- Usar Azure Machine Learning para entrenar y registrar un modelo de mantenimiento predictivo
- Crear una Azure Function para enviar telemetría de eventos a la Cosmos DB
- Enriquecer la telemetría de eventos con resultados de mantenimiento predictivo
- Enriquecer la telemetría de eventos con detección automática de anomalías
- Enviar los datos de telemetría a PostgreSQL- Modernizar la lógica de los servicios para utilizar el abastecimiento de eventos y el CQRS
- Ver el estatus de fábrica en un informe de Power BI



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

