TEMARIO DEL CURSO

# Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution (AI-102)

**25 horas**

### A QUIÉN VA DIRIGIDO

- Este curso está destinado a ingenieros de software implicados en la creación, administración e implementación de soluciones de inteligencia artificial que utilizan Azure Cognitive Services, Azure Cognitive Search y Microsoft Bot Framework.
- Se espera que tengan conocimientos sólidos en C# o Python, y experiencia en el uso de API basadas en REST para desarrollar soluciones de visión informática, análisis de lenguaje, minería de conocimientos, búsqueda inteligente e inteligencia artificial conversacional en Azure.
- Nivel de experiencia

### EL CURSO INCLUYE

- Manuales digitales
- Diploma de asistencia
- Tramitación de FUNDAE incluida

## TEMARIO

MÓDULO 01.

### Introducción a la inteligencia artificial en Azure

- Lecciones:
- Introducción a la inteligencia artificial
- Inteligencia artificial en Azure

MÓDULO 02.

### Desarrollo de aplicaciones de IA con Cognitive Services

- Lecciones:
- Introducción a Cognitive Services
- Uso de Cognitive Services para aplicaciones empresariales
- Laboratorio:
- Introducción a Cognitive Services
- Administración de la seguridad de Cognitive Services
- Supervisión de Cognitive Services
- Uso de contenedores de Cognitive Services

MÓDULO 03.

**Introducción al procesamiento del lenguaje natural**

- Lecciones:
- Análisis de texto
- Traducción de texto
- Laboratorio:
- Traducción de texto
- Análisis de texto

MÓDULO 04.

**Creación de aplicaciones habilitadas para voz**

- Lecciones:
- Reconocimiento y síntesis de voz
- Speech Translation
- Laboratorio:
- Reconocimiento y síntesis de voz
- Traducción de voz

MÓDULO 05.

**Creación de soluciones de Language Understanding**

- Lecciones:
- Creación de una aplicación de Language Understanding
- Publicación y uso de una aplicación de Language Understanding
- Uso de Language Understanding con Voz
- Laboratorio:
- Creación de una aplicación cliente de Language Understanding
- Creación de una aplicación de Language Understanding
- Uso de los servicios de Voz y Language Understanding

MÓDULO 06.

**Creación de una solución de QnA**

- Lecciones:
- Creación de una KB de QnA
- Publicación y uso de una KB de QnA
- Laboratorio:
- Creación de una solución de QnA

MÓDULO 07.

**IA conversacional y Azure Bot Service**

- Lecciones:
- Aspectos básicos de los bots
- Implementación de un bot conversacional
- Laboratorio:
- Creación de un bot con el SDK de Bot Framework
- Creación de un bot con Bot Framework Composer

MÓDULO 08.
**Introducción a la visión informática**

- Lecciones:
- Análisis de imágenes
- Análisis de vídeos
- Laboratorio:
- Análisis de vídeos
- Análisis de imágenes con Computer Vision

MÓDULO 09.
**Desarrollo de soluciones de Custom Vision**

- Lecciones:
- Clasificación de imágenes
- Detección de objetos
- Laboratorio:
- Clasificación de imágenes con Custom Vision
- Detección de objetos en imágenes con Custom Vision

MÓDULO 10.
**Detección, análisis y reconocimiento de caras**

- Lecciones:
- Detección de caras con el servicio Computer Vision
- Uso del servicio Face
- Laboratorio:
- Detección, análisis y reconocimiento de caras

MÓDULO 11.
**Lectura del texto de imágenes y documentos**

- Lecciones:
- Lectura de texto con el servicio Computer Vision
- Extracción de información de formularios con el servicio Form Recognizer
- Laboratorio:
- Lectura de texto en imágenes
- Extracción de datos de formularios

MÓDULO 12.
**Creación de una solución de minería de conocimientos**

- Lecciones:
- Implementación de una solución de búsqueda inteligente
- Desarrollo de aptitudes personalizadas para una canalización de enriquecimiento
- Creación de un almacén de conocimiento
- Laboratorio:
- Creación de una aptitud personalizada para Azure Cognitive Search
- Creación de una solución de Azure Cognitive Search
- Creación de un almacén de conocimiento con Azure Cognitive Search