

---

## Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure

**Duración: 3 Días**    **Código del Curso: M-DP100**    **Método de Impartición: Curso Remoto (Virtual)**

---

### Temario:

Con este curso adquirirás los conocimientos necesarios para utilizar e implementar Azure. De esta forma, podrás desarrollar, entrenar y desplegar soluciones de machine learning. El curso comienza con una visión general de los servicios de Azure. A partir de ahí, se enfoca en usar el servicio data science de Azure, el machine learning en Azure para la automatización de procesos.

#### Curso Remoto (Abierto)

Nuestra solución de formación remota o virtual, combina tecnologías de alta calidad y la experiencia de nuestros formadores, contenidos, ejercicios e interacción entre compañeros que estén atendiendo la formación, para garantizar una sesión formativa superior, independiente de la ubicación de los alumnos.

---

### Dirigido a:

Este curso está dirigido a científicos de datos y a aquellos con responsabilidades significativas en el entrenamiento y la implementación de modelos de machine learning

---

### Prerequisitos:

Para realizar este curso es recomendable haber completado el curso Microsoft Azure Fundamentals o tener al menos:

- Comprensión del data science, incluyendo cómo preparar datos, entrenar modelos y evaluar modelos de la competencia para seleccionar el mejor
  - Cómo aplicar el lenguaje de programación Python y usar sus librerías: pandas, scikit-learn, matplotlib, y seaborn
-

## Contenido:

### Módulo 1: Data Science en Azure

Los estudiantes aprenderán sobre el proceso data science en Azure y el tratamiento de datos. Esto se aplica entonces para entender cómo los servicios de Azure pueden apoyar y aumentar el proceso del data science. Algunos de los puntos que se cubrirán en este curso son:

- Introducir el Proceso Data Science
- Obtener una descripción general de las opciones de Azure Data Science

### Módulo 2: Data Science

con Azure Machine Learning Service

Los estudiantes aprenderán a utilizar el servicio Azure Machine Learning para automatizar el proceso data science de principio a fin:

- Introducir el servicio Azure Machine Learning (AML)
- Registrar y desplegar modelos ML con el servicio AML

### Módulo 3: Automatizar el machine learning con *Azure Machine Learning Service*

En este módulo, los estudiantes aprenderán sobre Machine Learning y cómo el AutoML y el HyperDrive del servicio Azure Machine Learning pueden automatizar algunas de las partes laboriosas de la misma:

- Automatizar la selección del modelo de Machine Learning
- Sintonización automática de hiperparámetros con HyperDrive

### Módulo 4: Gestionar y supervisar los modelos de Machine Learning

con el servicio Azure Machine Learning Service

En este módulo, el estudiante aprenderá a manejar y monitorear automáticamente los modelos de aprendizaje de máquinas en el servicio Azure Machine Learning:

- Gestionar y supervisar los modelos de aprendizaje de máquinas

## Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

[info.cursos@globalknowledge.es](mailto:info.cursos@globalknowledge.es)

[www.globalknowledge.com/es-es/](http://www.globalknowledge.com/es-es/)

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid