

## MACHINE LEARNING



### Dirigido a:

Este curso está dirigido a un público general, tanto a perfiles técnicos como a gerentes de programas y ventas técnicas con antecedentes generales de TI, interesados en adquirir conocimientos básicos en Microsoft Azure y en obtener la certificación Microsoft Certified: Azure Fundamentals.

Usuarios que no necesariamente tienen que tener experiencia en lenguajes de programación. Recomendable una cierta exposición a matemáticas equivalentes a primer curso de carrera técnica (álgebra, cálculo), y a ciertos conceptos básicos de estadística.

### Objetivos:

El enfoque será necesariamente teórico y de alto nivel, aunque se llevarán a cabo por parte del profesor demostraciones prácticas breves de ejemplo, que ayudarán a concretar algunas de las ideas vistas en la teoría. Estas demostraciones se realizarán en Python, con Jupyter notebooks y utilizando los frameworks SciKit Learn (para "shallow learning") y Keras sobre backend Tensorflow (para Deep learning), e incluirán al menos:

Un ejemplo de clasificación con varios algoritmos de clasificación, incluyendo logistic regression y Random Forests, sobre un mismo problema con datos estructurados.

### Contenidos formativos:

- I. Modelos predictivos (Introducción)
  - ? Introducción a la algorítmica predictiva.
  - ? Machine Learning.
  - ? Toma de decisiones predictivas.
  - ? Aprendizaje supervisado.
  - ? Clasificación y regresión.
  - ? Aprendizaje no supervisado.
  - ? Agrupaciones y clusterizaciones.
  - ? Fases de entrenamiento.
  - ? Fase de prueba.
2. Aprendizaje automático (Machine Learning)
  - ? Intérprete (Spyder & Jupyter)
  - ? Aprendizaje supervisado y no Supervisado.
  - ? Matplotlib para visualización.



? Aprendizaje supervisado y no supervisado: Numpy, Scipy, Pandas para cálculo numérico y análisis de datos.

? Aprendizaje supervisado.

? Scikit-learn

? Aprendizaje supervisado.: Scikit-learn - Kmeans

? Entrenamiento.

? Prueba.

3. Optimización (Python & Excel)

? Programación lineal

? Programación no lineal

? Solver

? Curvas de distribución

? Scipy-Optimize

**Duración:** 24 Horas

**Fecha Inicio:** 04-12-2023

**Fecha Fin:** 14-12-2023

**Horario:** 15:00 a 19:00

**Lugar Impartición:** Presencial por videoconferencia

**Precio:** Consultar

**Descuentos:** precio único

**Tipo de Formación:** Bonificable. Todos nuestros cursos son bonificables por la Fundación Tripartita.

**Requisitos:** Consultar

**Calendario:**

Diciembre 2023							
L	M	M	J	V	S	D	
27	28	29	30	01	02	03	
04	05	06	07	08	09	10	
11	12	13	14	15	16	17	
18	19	20	21	22	23	24	
25	26	27	28	29	30	31	

- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **04/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **05/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **06/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**

- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **11/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **12/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **13/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**
- Aula: **AULA EXTERNA**  
Fecha: **14/12/2023 15:00:00 - 19:00:00**

*\* Delfín Formación es una entidad inscrita y acreditada en el registro de Centros y Entidades de Formación Profesional para el Empleo de la Comunidad Valenciana.*

*\* Si tienes cualquier duda, por favor llámanos al 965 34 06 25 o envíanos un WhatsApp al 607 74 52 82, te responderemos lo más rápido posible.*

