

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA EMPRESA (online)

**A QUIÉN VA DESTINADO** a profesionales que deseen adquirir una visión global de lo que representa la inteligencia artificial, la tecnología y las técnicas propias del *Big Data*, para encontrar en ellas una buena base de conocimiento que permita desarrollar profesiones o implementar en negocios, empresas o en ideas de emprendimiento la inteligencia artificial.

**PARA QUÉ CAPACITA** para formar a profesionales de cualquier ámbito en conocimientos, destrezas y habilidades para comprender y aplicar la inteligencia artificial en el ámbito de los negocios.

**DURACIÓN** 60 horas (la **modalidad online** permite empezar cuando se acuerde y adecuar los horarios a las propias necesidades. El curso se adapta al ritmo de aprendizaje de cada persona: hacer los ejercicios tantas veces como convenga).

**FECHAS INICIO CADA 15 DÍAS** (a determinar con cada empresa y/o participante).

**PRECIO** 450€ (bonificable 100%)<sup>1</sup>

## METODOLOGÍA

Se hace un seguimiento periódico del progreso, que ayuda a cumplir los requisitos exigidos para superar con éxito la formación. Los ejercicios de autoevaluación permiten reforzar, las veces que se requiera, los conocimientos que ya disponen los profesionales. Cuando se completan los ejercicios, el tutor evalúa y genera un informe. Se comunica por el campus virtual, por e-mail, foro de dudas y teléfono.



## OBJETIVOS

- Adquirir conocimientos sobre el uso de las tecnologías asociadas a la empresa y las aplicaciones de la IA en la empresa.
- Implementar aplicaciones basadas en IA para ser usadas en la empresa.
- Navegar por la historia de la inteligencia artificial para saber la esencia sobre la que se sustenta el complejo mundo de esta tecnología, reconociendo así la razón de su existencia y desarrollo de su potencial.
- Distinguir los tipos de aprendizaje automático para construir modelos predictivos basados en inteligencia artificial, conociendo los numerosos algoritmos y conjuntos de algoritmos que se pueden utilizar.
- Descubrir distintos modelos predictivos, aprendiendo el funcionamiento de una plataforma de aprendizaje automático.
- Revelar las oportunidades que ofrecen la inteligencia artificial y el *Big Data* para el mundo de las empresas, descubriendo herramientas que tienen integrado este tipo de tecnología y métodos de trabajo que sirven para fomentar una cultura *Data Driven* dentro de los negocios para ser más competitivos.
- Aportar una visión estratégica que permita identificar oportunidades de negocio basados en inteligencia artificial, conociendo ejemplos, herramientas y recursos humanos.

## CONTENIDOS

### 1. INTRODUCCIÓN A LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Introducción  
Definición. Historia  
Principio y campos de aplicaciones  
Ramas de la inteligencia artificial. Algoritmos  
*Machine / Deep Learning*  
*Big Data*: el cambio en la IA

### 2. ALGORITMOS DE LA IA

Introducción  
*Machine Learning*, *Deep Learning* y aprendizaje por esfuerzo  
*Machine Learning*: modelos supervisados  
Construcción de un modelo de *Machine Learning*  
Métricas de rendimiento de un modelo de *Machine Learning*  
Algoritmos de inteligencia artificial  
*Machine Learning*: modelos no supervisados  
Aprendizaje por refuerzo  
Modelos profundos (*Deep Learning*)

### 3. EJEMPLOS DE MODELOS

Introducción  
Procesamiento de datos con *Orange* y *Weka Weka*

### 4. APLICACIONES EN LA EMPRESA

Introducción  
Recursos humanos y técnicas de datos. *People Analytics*  
Predicción: stocks, demandas, comportamientos  
Segmentación: análisis de oferta. Identificar tendencias  
Fidelización de clientes usando aprendizaje reforzado  
Estrategias nacionales para el desarrollo de la inteligencia artificial  
Recomendaciones web  
Mejora de procesos

### 5. RECURSOS BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Introducción  
Oportunidades que ofrece la inteligencia artificial  
Impacto de la inteligencia artificial en las empresas  
Recursos basados en inteligencia artificial aplicables a la empresa

<sup>1</sup> Para los trabajadores en activo contratados en régimen general (no autónomos), el importe total de este curso se puede bonificar 100% a través de la **Fundación Estatal para la Formación en el Empleo**, con el crédito anual que cada empresa dispone para realizar formación. Le informamos del crédito disponible de su empresa.