

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%)¹

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*

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

¹ 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.