

Curso de verano sobre la inteligencia artificial

Presentación



Los cursos de verano de la Universidad de Verano-UDIMA se configuran como una oferta académica diferente y atractiva para el periodo estival. Versan sobre diferentes temas de actualidad en el campo de las ciencias sociales, las ciencias jurídicas, la educación, la economía, el marketing o el turismo.

Este curso tiene dos modalidades, una presencial y otra a distancia (online). Para el formato presencial, las actividades puede desarrollarse presencialmente en los campus de Madrid o de Collado Villalba, siendo obligatoria su asistencia para superar el curso. En la modalidad online no hay presencialidad y el curso se sigue todo desde el Aula virtual, creada a tales efectos.

Presentación del curso

En este curso se explicará de forma clara y práctica lo que es realmente la Inteligencia Artificial y lo que no es. El estudiante tendrá la oportunidad de ver e interactuar de cerca con aplicaciones de la Inteligencia Artificial (IA) en la empresa. También se analizará el presente y futuro de la IA y se estudiará la Singularidad Tecnológica.

Dirigido a

Este curso va dirigido a cualquier persona con interés en la Inteligencia Artificial y en conocer realmente en qué consiste y cómo puede utilizarse. No es necesario tener conocimientos previos de informática avanzada ni de programación. Es recomendable tener conocimientos básicos del uso de un computador y de Internet. Igualmente es recomendable tener capacidad de lectura y comprensión en inglés, pues parte del material facilitado puede estar en este idioma. Los estudiantes que decidan hacer el curso presencial, necesitarán traer un portátil con capacidad de conexión a la Wifi de la universidad, para realizar los talleres.

Objetivos

Adquirir una concepción clara de lo que es la IA y su estado actual.

Tener capacidad para reconocer problemas que pertenecen al dominio de la IA.

Entender las principales técnicas de IA.

Experimentar en la aplicación de técnicas de IA para la solución de problemas.

Conocer el presente y futuro de la IA y la Singularidad Tecnológica.

Programa

1. Introducción a la Inteligencia Artificial (IA).

Origen y conceptualización.

Enfoque de la IA.

Presente de la IA.

Definición de problemas. Tipos y dominios.

2. Técnicas de IA (GOFAI).

3. Conexionismo.

4. Conclusiones y Métrica (Singularidad tecnológica).

5. Futuro de la IA.

Director-es

Dra. María Aurora Martínez Rey. UDIMA.

Equipo docente

D.ª María Aurora Martínez Rey. Doctora en Informática por la Universidad de la Coruña. Cuenta con más de 10 años de experiencia docente, siendo los últimos como Profesora de la UDIMA perteneciente a la escuela de Ciencias Técnicas e Ingeniería. Autora y Cointerlocutora de varias publicaciones de impacto en el área de Ingeniería del Conocimiento e Inteligencia Artificial.

D. Juan Pazos Sierra. UDIMA. Fue el primer doctor en Informática de España. Creador del primer laboratorio de Inteligencia Artificial, consiguió ser, asimismo, el primer catedrático de nuestro país en Ingeniería del Conocimiento. Durante su vida docente, más de cuarenta años, ha impartido cursos y seminarios en casi todas las universidades españolas, en especial en la UPM, donde fue profesor desde la creación de la Facultad de Informática. En la actualidad, es profesor emérito de la Udima.

2 Ponentes invitados, externos a la UDIMA, por confirmar.

Sistema de enseñanza y metodología de estudio

El curso tendrá dos versiones: *online* (a distancia) y presencial. En cualquier caso, tendrá una duración de 1 semana. En la modalidad presencial, el estudiante tendrá que asistir a todas las sesiones y/o clases, realizando las actividades y tareas oportunas. Para la modalidad *a distancia*, se habilitará un Aula virtual para que pueda hacer el seguimiento del material y ponencias grabadas, además realizará a través de ella, las actividades del curso. Una vez cumplidos estos requisitos, la valoración será de Apto, y se recibirá un diploma acreditativo del curso con una certificación de 2 créditos ECTS*.

La metodología de estudio para la modalidad presencial, será por bloques de clase teórica/charlas por las mañanas y de prácticas por la tarde. Será obligatoria la asistencia, al menos del 85% de la totalidad de las clases (tanto teóricas como prácticas) para tener derecho a la evaluación del curso. En la modalidad *online* se realizará todo el curso a través del Aula Virtual.

La evaluación consiste (para ambas modalidades) en:

Examen tipo test: 50%

Proyecto Final: 50%

* En el caso de los estudiantes de UDIMA, estos dos créditos podrán acumularse, junto a otros créditos obtenidos en actividades organizadas por Extensión Universitaria de UDIMA, hasta un máximo de seis, pudiéndose entonces solicitarse el reconocimiento de una asignatura optativa (no de mención) de Grado.

Material didáctico

El curso se desarrollará con el material didáctico oportuno, facilitado por la universidad (documentos gráficos, textos...) a través del Aula Virtual (la modalidad presencial también tendrá un Aula con recursos bibliográficos, entre otras herramientas).



Telf. 91 856 16 99