

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Expert Universitari
Nombre de crèdits	15,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.000 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Els estudiants no necessiten tindre cap formació espacial, el curs és autocontenido i no es necessita cap coneixement previ, sempre que tinguen titulació universitària.

Modalitat	On-line
------------------	---------

Lloc d'impartició	
--------------------------	--

Horari	Divendres de 16 a 21 i dissabte de 9 a 14
---------------	---

Direcció	
-----------------	--

Organitzador	Departament d'Enginyeria Electrònica
---------------------	--------------------------------------

Direcció	Emilio Soria Olivas Catedrático/a de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València
-----------------	--

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 16/09/2022
------------------------------	-------------------

Data inici	Octubre 2022
-------------------	--------------

Data fi	Febrer 2023
----------------	-------------

Més informació	
-----------------------	--

Telèfon	961 603 000
----------------	-------------

E-mail	informacio@adeituv.es
---------------	--

PROGRAMA

IA. Aspectes tecnològics

Big Data. Concepte. Dades obertes. Ciència de dades, aprenentatge màquina, intel·ligència artificial i aprenentatge profund. Estat actual de la IA. Etapes en el desenvolupament d'un sistema de IA. Importància de les dades. Sistemes/Organitzacions data-driven. Problemes: biaixos i explicabilitat: solucions. Problemes: sistemes generatius: data fakes. Automatització: aplicació en salut, educació i administracions públiques. Smart cities. Desenvolupament de sistemes de IA: casos pràctics

IA. Aspectes legals

GPDR. Lleis sobre privacitat & AI. Lleis reguladores que impacten en les dades i la IA. Diferència de criteri entre els EUA/Europa i la Xina. Decisions automatitzades i elaboració de perfils. Proposta de Reglament Europeu d'AI. Regulació d'algorismes i AI a Espanya. Dret públic: decisions administratives automatitzades; règim i àmbit d'aplicació. Dret privat: algorismes en les relacions laborals; algorismes i relacions entre particulars. LPI. Propietat intel·lectual. Règim dels drets de propietat i explotació dels algorismes i bases de dades. RGPD. Privacitat i protecció de dades. Governança de les dades. Responsabilitat i corresponsabilitat. Diferències reguladores en el sector públic i en el sector privat. Decisions automatitzades, elaboració de perfils i drets de les persones. Les decisions automatitzades en el Dret públic. DPD. La figura del delegat de protecció de dades: designació, funcions i responsabilitats. Llibre blanc de la Intel·ligència Artificial. Feia el Reglament Europeu d'AI.

IA. Aspectes ètics

Privacitat i intimitat. Ètica humana i artificial. Automatització i desigualtat. Aspectes a tindre en compte en la IA: opacitat, transparència, responsabilitat i autonomia. Discriminació pels sistemes de IA. Automatització en l'administració pública: conseqüències. Automatització en la justícia: conseqüències. Relació tecnociència-societat. Aproximacions epistemològiques. Transformació digital en el pla humà, social, cultural, científic, econòmic, laboral, i polític. Reproducció i ampliació de la desigualtat social?

Auditoria d'algorismes

Disseny d'algorismes: etapes clau. Selecció de les dades: problemes. Disseny de l'algorisme: blancs/grisos i foscos. Funció de cost a optimitzar: analítica, social i ètica. Punts a valorar en el disseny d'un algorisme (social, legal, ètic i tecnològic). Mirades ètiques/legals i tecnològiques en els algorismes. Màquines que jutgen a humans i humans que jutgen a màquines.

PROFESSORAT

Patrici Calvo Cabezas

Universitat Jaume I

José María Goerlich Peset

Catedrático/a de Universidad. Departament de Dret del Treball i de la Seguretat Social. Universitat de València

Ana Marzo Portera

Socio Director-Abogado. Equipo Marzo, S.L.

Carmen Montalba Ocaña

Contratado/a Doctor/a. Departament de Treball Social i Serveis Socials. Universitat de València

Antonio José Serrano López

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

Emilio Soria Olivas

Catedrático/a de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

Joan Vila Francés

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Actualment existeix un gran interès per l'auditoria d'algorismes i per conèixer l'impacte dels sistemes de IA en els humans. Tant empreses com institucions públiques estan interessades en aquesta mena de coneixements.

El principal objectiu d'aquest curs és donar una imatge de 360° sobre els aspectes en els quals la IA impacta actualment en la humanitat. En aquesta visió es repassaran els aspectes tecnològics, legals i socials d'aquesta tecnologia.