



Contextualització de les Matemàtiques (19a sessió) - Intel·ligència Artificial: on som, on anem i on podríem arribar? (17/11/2021 - 17/11/2021)

INFORMACIÓ GENERAL

Títol activitat:	Contextualització de les Matemàtiques (19a sessió) - Intel·ligència Artificial: on som, on anem i on podríem arribar? - 11001721		
Tipus activitat:	Jornada ICE	Hores:	1.50
Impartit per:	TETIANA KLYMCHUK (Doctora per la UPC, professora de la UIC, Senior Data Scientist en Basetis, NLP Specialist)		
Sessions:	Dia 17/11/2021	Hora 12:15 h - 13:45 h	Aula Sessió no presencial via Google Meet. S'enviarà l'enllaç als inscrits

INFORMACIÓ DETALLADA

PRESENTACIÓ

És ben conegut que per aconseguir una major motivació i aprofitament de l'estudiantat, convé contextualitzar les ciències (matemàtiques, física,...) mitjançant aplicacions immediates a les disciplines de la carrera. En una primera fase el projecte es centrarà en les matemàtiques, per després tractar altres disciplines, tals com la Física. Per exemple, modelitzant matricialment problemes d'enginyeria i aplicant a continuació tècniques de càlcul matricial per al seu estudi i resolució.

DESTINATARIS

Professorat UPC.

OBJECTIUS

Recentment heu sentit parlar de conceptes com Intel·ligència Artificial (IA), Machine Learning o Deep Learning. En aquesta presentació s'intentarà acostar els conceptes bàsics d'aquestes disciplines i sobretot respondre les

preguntes: "Per què IA? I per què ara?".

Durant de la sessió es descobrirà la relació de IA amb la llei de Moore, el joc d'escacs més difós entre Garry Kasparov i Deep Blue, l'estructura de les xarxes neuronals, com funcionen, com aprenen, i sobre la maledicció de dimensionalitat que ens enfrontem. No hi trobareu moltes fórmules matemàtiques, prioritzant la comprensió i utilitzant com a fil conductor la història, per a fer més suau aquesta introducció al món de la Intel·ligència Artificial.

CERTIFICACIÓ

La certificació a les persones participants estarà supeditada a la prèvia inscripció i acceptació pel mitjà establert (electrònicament a través del web) i a l'avaluació positiva dels treballs proposats pels formadors/res. El personal docent i investigador de la UPC que participi a l'activitat, uns dies després de la finalització, disposarà de manera automàtica de la informació a DRAC.

Aquesta activitat està finançada pel Fons de Formació Contínua 2021 (Acuerdo de Formación para el Empleo de las Administraciones Públicas – AFEDAP) que es gestiona mitjançant l'Escola d'Administració Pública de Catalunya (EAP).