



INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL: FONAMENTS I APLICACIONS.

Campus Gandia

JORGE IGUAL GARCÍA

Objectiu del Curs

Introduir què és i com funciona la Intel·ligència Artificial, amb exemples pràctics en diferents àrees i modalitats (IA generativa, text, música, imatge, etc.)

Resum del Curs

La Intel·ligència Artificial IA està pertot arreu; ha traspassat l'àmbit tècnic al social, produint canvis en la nostra manera de veure, crear i actuar en el món. El curs cerca millorar la cultura general sobre el que és, la qual cosa no és, com funciona, avantatges, riscos i altres aspectes rellevants. El curs se centra en explicar a nivell bàsic el més intuïtiu possible els seus principis i funcionament. La major part del temps es dedica a veure aplicacions de la IA, amb exemples pràctics en múltiples àrees, posant l'accent en la IA generativa per a text, veu, música, imatge i vídeo. Un any en Intel·ligència Artificial és molt de temps, amb el que el temari pot patir canvis actualitzant-se per a cobrir els últims avanços des que això s'escriu fins que el curs s'imparteix.

Temari i Desenvolupament del Curs

1. Què és i què no és la Intel·ligència Artificial. Intel·ligència Artificial vs. Estupidesa Humana. Com raonen els humans. Qui és qui en el món IA. Per què ara el boom de la Intel·ligència Artificial? Aspectes ètics, biaixos, pors, riscos, abusos, ignorància en Intel·ligència Artificial.
2. Fonaments de la Intel·ligència Artificial: conceptes bàsics com a algorisme, model, arquitectura, xarxa neuronal, aprenentatge automàtic, aprenentatge profund, dades, GPU, Open Source. etc.
3. Intel·ligència Artificial per a text, veu i àudio. Aplicacions i eines.
4. Creant música: Intel·ligència Artificial generativa per a crear música. Aplicacions i com usar-les.
5. Creant imatges i vídeo: Intel·ligència Artificial generativa per a crear imatges i vídeos. Aplicacions i com usar-les de manera efectiva.
6. Bots. Models de llenguatge. Aplicacions i eines. Models específics (medicina, lleis, etc.)
7. ChatGPT. Com usar-ho; com crear els prompts. Hi ha vida més enllà de ChatGPT.

ADVERTIMENT: L'ALUMNE HAURÀ DE TENIR HABILITATS INFORMÀTIQUES BÀSIQUES, PER EXEMPLE SABER NAVEGAR PER INTERNET USANT GOOGLE.

El curs no té classes pràctiques. El professor farà les demostracions en classe.