



39. INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL

JORGE IGUAL GARCÍA

Objectiu del curs

Introduir què és i com funciona la intel·ligència artificial.

Resum del curs

La intel·ligència artificial està pertot arreu; ha eixit de l'àmbit tècnic al social, i ha produït canvis en la nostra manera de veure i actuar al món. El curs pretén millorar la cultura general sobre què és i no és, com funciona, quins avantatges i riscos presenta, i altres aspectes rellevants. El curs se centra a explicar a nivell bàsic, de manera tan intuïtiva com siga possible, els principis i el funcionament de la intel·ligència artificial, incloent algunes demostracions.

Temari i desenvolupament del curs

1. Què és i què no és la intel·ligència artificial. Intel·ligència artificial versus estupidesa humana. Història de la intel·ligència artificial: per què ara?
2. Fonaments de la intel·ligència artificial: conceptes bàsics com *algorisme*, *model*, *arquitectura*, *xarxa neuronal*, *aprenentatge automàtic*, *dades*, *GPU*, etc.
3. Aplicacions de la intel·ligència artificial: demostracions en algunes àrees de l'ús de la intel·ligència artificial (imatge, text, vídeo, àudio, conducció, robòtica, medicina, art, xarxes socials, indústria, etc.)
4. Cas pràctic: desenvolupament d'un model d'intel·ligència artificial pas a pas. Veurem les parts de què es compon i el procés des de zero fins a l'aplicació final
5. Aspectes socials de la intel·ligència artificial: ètica, biaixos, pors, riscos, abusos, ignorància, etc. Intel·ligència artificial, *quo vadis*?