

Autoconeixement: Intel·ligència Artificial en el Dia a Dia

Docent: Raquel Serra Lerga

Curs 2024-25: UNED Sènior Canet

PROGRAMA DEL CURS

1. PRESENTACIÓ
2. OBJECTIUS
3. PROGRAMA
4. METODOLOGIA
5. BIBLIOGRAFIA

Presentació

Aquest curs està dissenyat per a persones que volen familiaritzar-se amb les tecnologies d'intel·ligència artificial (IA) i comprendre com poden ser útils en la seva vida quotidiana. Amb una combinació d'explicacions teòriques i pràctiques, l'objectiu és que els participants adquireixin coneixements bàsics sobre la IA i puguin aplicar-los en situacions realistes.

Objectius

1. Comprendre els conceptes bàsics d'intel·ligència artificial.
2. Aprendre a utilitzar aplicacions d'IA en la vida diària.
3. Fomentar una actitud crítica i conscient sobre l'ús de la tecnologia.
4. Promoure l'autonomia en l'ús de dispositius tecnològics.

5. Explorar les implicacions ètiques de la IA.

Programa

1. Introducció a la IA: Explicació del concepte de IA, història i aplicacions bàsiques.
Activitat: Identificar exemples de IA en la vida diària.
2. Assistents Virtuals: Ús de Siri, Alexa, Google Assistant.
Activitat: Configuració i ús d'un assistent virtual per programar recordatoris.
3. Domòtica i IA a la llar: Dispositius intel·ligents per a la llar.
Activitat: Simular la configuració d'un sistema de domòtica.
4. Reconeixement de veu i imatge: Com funcionen i aplicacions pràctiques.
Activitat: Ús d'aplicacions de reconeixement de veu per traduir i reconeixement d'imatges per identificar objectes.
5. Salut i IA: Wearables, aplicacions de salut i monitoratge.
Activitat: Analitzar dades d'una aplicació de salut.
6. IA en la fotografia: Aplicacions de fotografia intel·ligent.
Activitat: Editar una foto amb filtres d'IA.
7. Aplicacions de traducció i llenguatge: Google Translate i altres eines.
Activitat: Traduir una conversa utilitzant IA.
8. IA en el transport i la navegació: Mapes, cotxes autònoms.
Activitat: Planificar una ruta utilitzant una aplicació de mapes amb IA.
9. Recomanacions personalitzades: Algorismes de recomanació.
Activitat: Personalitzar una llista de música o lectura segons preferències.
10. Seguretat i privacitat amb IA: Amenaces i protecció.
Activitat: Configurar la privacitat en una xarxa social o un dispositiu.
11. Economia domèstica i IA: Aplicacions per gestionar finances.
Activitat: Crear un pressupost utilitzant una aplicació financera.
12. Educació i IA: Aplicacions d'aprenentatge i tutoria.

Activitat: Utilitzar una aplicació educativa per aprendre un nou concepte.

13. Creativitat i IA: Creació de contingut amb IA.

Activitat: Crear una obra d'art digital o una peça de música amb IA.

14. Impacte social i ètic de la IA: Discussió sobre els reptes ètics i socials.

Activitat: Debat sobre un cas real d'ús de IA.

15. Futur de la IA i tendències emergents: Exploració de les últimes tendències.

Activitat: Brainstorming sobre aplicacions futures de la IA.

Metodologia

El curs utilitza una combinació de presentacions teòriques, discussions grupals i activitats pràctiques. Cada sessió inclou una explicació dels conceptes, demostracions en directe d'aplicacions d'IA, i una activitat pràctica on els participants poden experimentar de primera mà la tecnologia.

Bibliografia

Russell, S., & Norvig, P. (2021). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson.

Goodfellow, I., Bengio, Y., & Courville, A. (2016). *Deep Learning*. MIT Press.

Domingos, P. (2015). *The Master Algorithm: How the Quest for the Ultimate Learning Machine Will Remake Our World*. Basic Books.

Witten, I. H., Frank, E., & Hall, M. A. (2011). *Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques*. Elsevier.

O'Neil, C. (2016). *Weapons of Math Destruction: How Big Data Increases Inequality and Threatens Democracy*. Crown.