

Bevezetés a mesterséges intelligencia módszereibe

Összeállította: Siki Zoltán

3 x 45 perc vagy 2 x 45 perc

Összefoglalás

A mesterséges intelligencia és ezen belül a gépi tanulás illetve a mély tanulás szinte minden mérnöki területet elért már. A képzés során gyakorlati példákon keresztül mutatjuk be a felügyelet nélküli és felügyelt gépi tanulási módszereket.

Vázlat

- Bevezetés (10 perc)
 - Mesterséges intelligencia a kezdetektől napjainkig
 - Mesterséges intelligencia területei
- Felügyelet nélküli módszerek (20 perc/**15 perc¹**)
 - Csoportképzés (K legközelebbi szomszéd (KNN), DBSCAN)
 - Dimenzió csökkentés (PCA)
 - Anomália detektálás (RANSAC, SVM)
- Felügyelt módszerek (30 perc/**20 perc**)
 - Osztályozás
 - Regresszió
 - Mesterséges neurális hálózatok
- Alapmodellek (FM), generatív előképzett transzformátorok (GPT) és nagy nyelvi modellek (LLM) (15 perc/**10 perc**)
- Gyakorlati szakmai példák (55 perc/**30 perc**)
 - Idősorok elemzése (LSMT/RNN)
 - Képosztályozás (CNN)
 - Pontfelhők szegmentálása
- Összefoglalás (5 perc)

¹A sárgával jelölt időtartamok a 2 x 45 perces továbbképzésre vonatkoznak