

Planificarea activităților de formare:

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr.ore teorie	Nr.ore practică
1	Cunoștințe de bază și vocabularul specific învățării automate	Expunerea teoretică a conceptelor fundamentale în învățarea automată și exemplificarea prin aplicații practice a. Algoritmi fundamentali și structuri de date de bază. Tipuri de învățare b. Noțiuni de statistică cu aplicabilitate în învățarea automată c. Achiziționarea seturilor de date și tehnici de preprocesare a datelor d. Principii generale de alegere a unui model de învățarea automată. Principalele biblioteci software și cadrul de lucru	5	5
2	Cunoștințe despre modelele de învățare automată supervizată	Expunere teoretică și practică a principalelor metode de învățare supervizată: a. Support Vector Machine b. Cei mai apropiați k vecini (knn) c. Modele bayesiene d. Arbori de decizie e. Random Forest f. Analiza discriminantă liniară (LDA) g. AdaBoost, GradientBoost, XGBoost	6	6
3	Cunoștințe despre modele de învățare automată supervizată. Clustering	Expunere teoretică și practică a principalelor metode de învățare nesupervizată: a. K-Means b. DBSCAN c. Clustering ierarhic d. PCA	6	6
4	Cunoașterea modelelor de învățare automată semisupervizată	Expunere teoretică și practică a principalelor metode de învățare nesupervizată: a) Autoantrenarea b) Algoritmul de propagare a etichetelor c) Exemple de implementari ale algoritmilor semisupervizați	3	3
	TOTAL ORE		20	20
	TOTAL GENERAL		40	