

Planificarea activităților de formare:

Nr. crt.	Competența dobândită	Modul	Nr. ore teorie	Nr. ore practică
1	Înțelegerea conceptului de bază al CPS (terminologie, originea și evoluția CPS), noțiuni despre senzori și actuatoare și impactul acestora în activitatea IMM din domeniile vizate	Introducere în CPS (terminologie, originea și evoluția CPS). Impactul CPS în activitatea IMM din domeniile vizate	2	
2	Înțelegerea principiilor de realizare a securității CPS din domeniul de activitate al IMM vizate. Cunoștințe despre senzori și actuatori utilizați în sistemele energetice, de transport, sănătate și în sistemele industriale IoT	Structura unui sistem și înțelegerea principiilor de proiectare a CPS din domeniul de activitate al IMM	4	6
		Tipuri de senzori și actuatori utilizați în CPS <ul style="list-style-type: none"> • Tipuri de senzori pentru sisteme industriale, energetice, medicale și de transporturi • Tipuri de actuatori utilizați în sistemele energetice și industriale • Sisteme de comunicație fără fir și cu fir pentru rețele de senzori și actuatori 	2	
3	Dobândirea abilităților de comunicare necesare analizei proceselor CPS specifice domeniului de activitate al IMM. Noțiuni și configurații de rețele de senzori și rețele de actuatoare utilizate în sistemele energetice, de fabricație, medicale și în transporturi	Informația, comunicarea și comunicațiile. Bazele analizei și optimizării proceselor CPS specifice domeniului de activitate al IMM	4	8
		Rețele de senzori și rețele de actuatoare pentru sisteme: energetic, de transport, medical și de fabricație	2	
4	Modelul de securitatea CPS pentru IMM	Proiectarea unui model conceptual de securitate pentru un CPS din cadrul IMM vizate	6	6
	TOTAL ORE		20	20
	TOTAL GENERAL			40