

**Plan de învățământ masterat**

2026 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Anul de studii: I

Programul de studii: **Inteligență artificială pentru inginerie / Intelligence artificielle pour l'ingénierie/ Artificial Intelligence for Engineering**

Semestrul: I

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore			Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Activități asistate parțial	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1		Fundamentele modelării și raționamentului în inteligența artificială/ Foundations of Artificial Intelligence Modelling and Reasoning/ Fondements de la modélisation et du raisonnement en intelligence artificielle	DS	5	1		2				42		83	E
2		inginerie/ Data Engineering and Data Management for Engineering/ Ingénierie des données et gestion	DS	5	2				2		56		69	E
3		învățarea automată aplicată pentru inginerie / Applied Machine Learning for Engineering Systems/ Apprentissage automatique appliqué aux systèmes d'ingénierie	DS	5	2		2				56		69	E
		Inteligență artificială centrată pe om pentru gestionarea energiei/ Human-Centric Artificial Intelligence for Energy Management/ Intelligence artificielle centrée sur l'humain pour la gestion de l'énergie	DA	5	1		2							V
4		Cercetare I / Research I/ Recherche scientifique I	DS	10						12		168	82	V
<b>Discipline optionale (Op)</b>														
5											0		0	
6														
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	6	0	6	2		154	168	303	Ex. Ver. 3 2
				Număr:		4	0	3	1					
<b>Discipline facultative (Fac)</b>														
7		Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1					42		83	E

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	3

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana DASCALU

Director departament,  
Ionel Bujorel PAVALOIU

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor-Laurențiu TUCĂ



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Anul universitar: 2026 - 2027

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Anul de studii: I

Programul de studii: Inteligență artificială pentru inginerie / Intelligence artificielle pour l'ingénierie/  
Artificial Intelligence for Engineering

Semestrul: II

Nr. crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore			Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate	Activități asistate parțial	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1		Inteligență Artificială în Cloud și Edge pentru Aplicații de Inginerie / Cloud and Edge AI for Engineering Applications / Intelligence artificielle dans le cloud et à la périphérie pour les applications d'ingénierie	DA	5	2		2				56		69	E
2		Învățare profundă și modele mari de limbaj pentru aplicații industriale/ Deep Learning and Large Language Models for Industrial Applications/ Apprentissage profond et grands modèles de langage pour les applications industrielles	DS	5	1		2				42		83	E
3		Inteligența artificială pentru managementul proiectelor, antreprenoriat și suport decizional/ AI for Project Management, Entrepreneurship, and Decision Support/ IA pour la gestion de projet, l'entrepreneuriat et l'aide à la décision	DA	5	1		1	1			42		83	V
4		Simulări VR/AR asistate de inteligență artificială pentru inginerie/ Artificial Intelligence-assisted VR/AR Simulations for Engineering/ Simulations VR/AR assistées par l'intelligence artificielle pour l'ingénierie	DA	5	2		2				56		69	E
5		Cercetare II / Research II/ Recherche scientifique II	DS	10						12		168	250	V
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
											0		0	
Statistici:			ECTS/Ore:	30	6	0	7	1			196	168	554	Ex. 3
			Număr:		4	0	4	1						Ver. 2
<b>Discipline facultative (Fac)</b>														
6		Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților	DC	5	2		1				42		83	E
7		Consiliere și orientare	DC	5	1		2				42		83	E

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana DASCALU

Director departament,  
Ionel Bujorel PAVALOIU



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology  
Inteligentă artificială pentru inginerie / Intelligence artificielle pour l'ingénierie/  
Artificial Intelligence for Engineering

Semestrul: I

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Activități asistate	Total ore		Forma de evaluare	
					C	S	L	P	C/P		Activități asistate parțial	Stud. Ind.		
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>														
1		MLOps și implementarea sistemelor de inteligență artificială în mediile de inginerie/ MLOps and Artificial Intelligence Systems Deployment in Engineering Environments/ MLOps et déploiement des systèmes d'intelligence artificielle dans les environnements d'ingénierie	DS	4	1			2		42		58	E	
2		Securitatea în sistemele de inteligență artificială și învățarea automată adversarială / Security in Artificial Intelligence Systems and Adversarial Machine Learning/ Sécurité dans les systèmes d'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique adversarial	DS	5	2		2			56		69	E	
3		Etică și integritate Academică / Ethics and Academic Integrity	DC	2	1					14		36	E	
4		Cercetare III / Research III/Recherche scientifique III	DS	10					12		168	250	V	
<b>Discipline opționale (Op)</b>														
		Gemeni digitali pentru sisteme energetice, alimentati de inteligență artificială/ Artificial Intelligence-powered Digital Twins for Energy Systems/ Jumeaux numériques alimentés par l'intelligence artificielle pour les systèmes énergétiques	DA	5	1		2			42		83	E	
		Calcul cuantic și simulări pentru aplicații energetice/ Quantum Computing and Simulations for Energy Applications/ Informatique quantique et simulations pour les applications énergétiques												
		Automatizarea fluxului de lucru prin inteligență artificială și optimizarea proceselor/ AI-driven Workflow Automation and Process Optimisation/ Automatisation des flux de travail par l'IA et optimisation des processus	DS	4	2			1		42		58	V	
		Documentație tehnică asistată de inteligență artificială și inginerie de prompturi/ AI-assisted Technical Documentation & Prompt Engineering/ Documentation technique assistée par l'IA et ingénierie des prompts												
<b>Statistici:</b>				ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	168	554	Ex. Ver.
				Număr:		5	0	2	2					4 2
<b>Discipline facultative (Fac)</b>														
7		Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal)	DC	5	2	1				42		83	E	
8		Educație interculturală	DC	5	1	2				42		83	E	

<b>TOTAL NUMĂR DE ORE</b>	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana DASCALU

Director departament,  
Ionel Bujorei PAVALOIU



Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology  
Inteligență artificială pentru inginerie / Intelligence

Anul de studii: II

Programul de studii: artificielle pour l'ingénierie/ Artificial Intelligence  
for Engineering

Semestrul: II

Nr. Crt.	Codul disciplinei	Denumirea disciplinei	Categorie formativă	Nr. ECTS	Ore/săptămână					Total ore		Forma de evaluare
					C	S	L	P	C/P	Activități asistate parțial	Stud. Ind.	
<b>Discipline Obligatorii (Ob)</b>												
1		Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific Research, Research Practice and Dissertation work / Recherche scientifique, pratique de la recherche et dissertation	DS	30					26	364	386	V
Statistici:			ECTS/Ore:	30	0	0	0	0		364	386	Ex. Ver.
			Număr:		0	0	0	0				0 1
<b>Discipline facultative (Fac)</b>												
2		Practică pedagogică de specialitate în învățământul preuniversitar (învățământ liceal, postliceal)	DC	5					42 ore (14 săpt * 3 ore/săpt)	0	125	V
3		Examen de absolvire: Nivelul II	DC	5						0	125	E

Promovarea examenului de disertație	10 ECTS
-------------------------------------	---------

TOTAL NUMĂR DE ORE	Discipline Obligatorii:	26
	Discipline Opționale:	0
	Discipline Facultative:	0

Rector,  
Mihnea-Cosmin COSTOIU

Decan,  
Maria Iuliana DASCALU

Director dep  
Ionel Bujorel F

Avizat Direcția evaluarea și asigurarea calității,  
Petrișor-Laurențiu ȚUCĂ