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.		
Discipline Obligatorii (Ob)														
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	
Discipline opționale (Op)														
5										0		0		
6														
Statistici:			**ECTS/Ore:**	**30**	**6**	**0**	**6**	**2**		**154**	**168**	**303**	**Ex.**	**Ver.**
			Număr:		**4**	**0**	**3**	**1**					3	2
Discipline facultative (Fac)														
7		Proiectarea și managementul programelor educaționale	DC	5	2	1				42		83	E	

TOTAL NUMĂR DE ORE	**Discipline Obligatorii:**	**26**
	Discipline Opționale:	**0**
	Discipline Facultative:	**3**

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)														
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	
Discipline opționale (Op)														
										0		0		
Statistici:			**ECTS/Ore:**	**30**	**6**	**0**	**7**	**1**		**196**	**168**	**554**	**Ex.**	**Ver.**
			Număr:		**4**	**0**	**4**	**1**					3	2
Discipline facultative (Fac)														
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**

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

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

Anul universitar: 2027 - 2028

Anul de studii: II

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.		
Discipline Obligatorii (Ob)														
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	
Discipline opționale (Op)														
		Gemeni digitali pentru sisteme energetice, alimentați 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												
Statistici:			ECTS/Ore:	30	7	0	4	3		196	168	554	Ex.	Ver.
			Număr:		5	0	2	2					4	2
Discipline facultative (Fac)														
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	

TOTAL NUMĂR DE ORE		
	Discipline Obligatorii:	20
	Discipline Opționale:	6
	Discipline Facultative:	6

Plan de învățământ masterat

2026 - 2028

Anul universitar: 2027 - 2028

Domeniul: Calculatoare și tehnologia informației / Computers and Information Technology

Anul de studii: II

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 parțial	Stud. Ind.		
Discipline Obligatorii (Ob)													
1		Cercetare științifică, practică de cercetare și elaborare de disertație / Scientific Research, Research Practice and Disertation 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
Discipline facultative (Fac)													
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**