

Արհեստական բանականության համակարգեր Master en Informatique - Intelligence Artificielle : Fondements et Applications MS in Computer Science - Artificial Intelligence: Foundations and Applications		Total Hours M1		TP	TPS	Projet	Internship Stage	Tot	ECTS	
		CM	TD							
		147	201	66	1200	275		474	60	
		M1 Semester 1/Semestre 1								
		CM	TD	TP	TPS	Projet	Internship Stage	Tot	ECTS	
Semester 1/Semestre 1		UF Obligatoire ou Optionnelle	73	105	42	600		220	30	
UT3-PS	Ձուգաներ ծրագրավորում Paradigmes Parallel Computing	Obligatoire	21	20	16	120		57	6	
UT3-PS	Գիտական ծրագրավորում և մեքենայական ուսուցում Calcul scientifique et apprentissage automatique Scientific computing and machine learning	Obligatoire	21	18	18	120		47	6	
Bloc 1 Théorique Module 1		Ալգորիտմազանց Advanced algorithms	Obligatoire	23	24	10	120		57	6
		Ֆորմալ լեզուների տեսություն Théorie des Langages Language theory	Obligatoire	25	15	18	120		58	6
		Օրագրակազմի մոդելավորում, նախագծում, համատեղ մշակում Modélisation, Conception, Développement Collaboratif Modeling, Design, Collaborative Development	Obligatoire	25	18	14	120		57	6
Օտար լեզու / Գիտական/ Լangue vivante (French/ Français)		Facultatif	0	48	0			48	2*	

				M1 Semester 2/Semestre 2							
				CM	TD	TP	TPS	Projet	Internship Stage	Tot	ECTS
Semester 2/Semestre 2		UF Obligatoire ou Optionnelle	74	96	24	600	275		254	30	
UT3-PS	Տվյալների մշակում I : պատկեր, ձայն և տեքստ Traitement de données I : image, son et texte Data processing I: image, sound and text	Obligatoire	28	12	20	120			60	6	
Bloc 2 Théorique Module 2		Արհեստական բանականության I Artificial Intelligence I Intelligence artificielle I	Obligatoire	24	24	12	120		60	6	
UT3-PS	Համակարգչային գրաֆիկա I Informatique Graphique I Computer Graphics I	Option	20			60	25		20	3	
		Բազմագործակալ համակարգեր Systèmes multi-agents Multi-agent systems	Option	12	6	12	60		30	3	
Bloc 3 Professionn aliant Module 3		Էկստրաուրակն նախագիծ Travaux d'Initiation à la Recherche-Projet Research integrated project	Obligatoire	18	18		120	150		36	6
		Գիտական Stage Internship	Option					2 mois/2 months		6	
		Գիտահետազոտական նախագիծ Travaux d'Étude et de Recherche Research and Development Project	Option				120	100		6	
Bloc 4 I.V Module 4		Օտար լեզու / Գիտական/ Լangue vivante (French/ Français)	Obligatoire		48				48	3	

M-Master / մադիստրատուս կրթական ծրագիր

CM- Cours magistraux / Lecture / դասախոսություն

TD-Travaux dirigés / Tutoriels / գործնական աշխատանք

TP-Travaux pratiques / Practicals / լաբորատոր աշխատանք

TPS - travail personnel supplémentaire/ individual work : ինքնուրույն աշխատանք

Projet - Project /Մասնագիտական նախագիծ - 1.e temps de travail personnel pour chaque étudiant / Personal work time for each student / ուսանողի ինքնուրույն աշխատանքային ժամանակ

Tutoré - 1.5 h TD pour 50 h de temps de travail personnel pour chaque étudiant

Tutoriel - 1.5 hour TD for each 50 hours of personal work time for each student

Համակարգիչի լաբորատոր ուսանողի համար 50 ժամ ինքնուրույն աշխատանքային ժամանակի համար 1.5 ժամ TD

Stage /Internship / արտադրական պրակտիկա

* ECTS obtenus à partir du module facultatif en supplément au diplôme (ECTS credits point obtained from the extracurricular module) կամեմախի մոդուլից ստացված ECTS

UT3-PS Université Toulouse III Paul Sabatier

NB : Les heures présentées dans la matrice correspondent au volume horaire des TP pour un groupe d'au moins 20 étudiants. | The hours presented in the curriculum correspond to the lab session hours for a group with a minimum of 20 students. | Մասնագիտական ծրագրում երկրպագված ժամերը համապատասխանում են եվրոպական 20 ուսանող ունեցող խմբի լաբորատոր ժամերին:



Արհեստական բանականության համակարգեր Master en Informatique - Intelligence Artificielle : Fondements et Applications MS in Computer Science - Artificial Intelligence: Foundations and Applications		Total Hours	CM	TD	TP	TPS	Projet	Internship	Tot	ECTS
		M2	314	158	140	1080	312		612	120
		M2 Semester 3/Semestre 3								
Semester 3/Semestre 3		UE: Obligatoire ou Optionnelle	184	116	88	600	156		388	60
UT3-PS	Մագիստրոսական թեզ Chef d'œuvre Master thesis	Obligatoire				120	81			3
	Արհեստական բանականություն 2 Intelligence artificielle 2 Artificial intelligence 2	Obligatoire	26	16	18	120			60	6
	Տվյալների մշակում 2: Տոնիկ, պատկերների վերլուծություն և Data Processing 2: Analysis of Sound, Images, and Computer Vision Traitement des données 2: Analyse du son, des images et vision par ordinateur	Obligatoire	28	12	20	120			60	6
	Օրվային քայքայումով և դեքին տվյալների մոդելավորում Graph mining and models pour les mega données	Obligatoire	22	14	20	120			56	6
	Համակարգչային գրաֆիկա 2** Informatique Graphique 2** Computer Graphics 2**	Option	40		12	120	25		52	6
UT3-PS	Ազդանշանների և պատկերների մշակման գործիքներ Traitement du signal et applications en imagerie Signal processing and applications of image processing	1 option au choix	40		12	120	25		52	6
UT3-PS	Բնական լեզվի մշակում Traitement automatique du langage naturel Natural language processing (NLP)	Option	8	16	6	60			30	3
UT3-PS	ԱՎ և որոշումների կայացման համակարգեր IA and decision	Option	20	10		60			30	3
Bloc 6 I.V Module 6		Օտար լեզու /Français/եթ/ Langue vivante (French/Français) (DELF B1)	Obligatoire		48				48	3
		M2 Semester 4/ Semester 4								
Semester 4/Semestre 4		UE: Obligatoire ou Optionnelle	130	42	52	480	156		224	60
UT3-PS	Մագիստրոսական թեզ Chef d'œuvre Master thesis	Obligatoire				120	81			3
	Արհեստական բանականություն 3 Intelligence artificielle 3 Artificial intelligence 3	Option	14	8	8	60			30	3
UT3-PS	Օրվային պատկերների մշակում Imagerie computationnelle Computational imaging	1 option au choix	20		6	60	25		26	3
UT3-PS	Համակարգչային գրաֆիկա 3*** Informatique Graphique 3*** Computer Graphics 3***	Option	20		6	60	25		26	3
UT3-PS	Գիտելիքների ներկայացում / մոդուլ նրբամասնաբանություն և Représentation des connaissances en logique : logique modale et ontologies	1 option au choix	20	6	4	60			30	3
UT3-PS	Հնչյունների մշակում և լեզվի մոդելավորում Systèmes de traitement de requêtes parallèles et inférence Systems for parallel query processing and inference	Option	22	22	12	120			56	6
UT3-PS	Համակարգչային տեսողություն**** Vision par ordinateur**** Computer vision****	1 option au choix	20		6	60	25		26	3
UT3-PS	Չարձանագրման մեթոդներ Traitement automatique de la parole**** Speech processing****	Option	14	6	10	60			30	3
Bloc 8 professionnalisant Module 8		Պրակտիկա* Internship*	Obligatoire					5 mois / 5 months		15

* 5 mois et mars-juillet ou avril-août / 5 months during March-July or April-August
 ** prérequis "Informatique Graphique 1" // prerequisite "Computer Graphics 1"
 *** prérequis "Informatique Graphique 2" // prerequisite "Computer Graphics 2"
 **** prérequis "Traitement des données 2: Analyse du son, des images et vision par ordinateur" et "Intelligence artificielle 2" // prerequisites: "Data Processing 2: Analysis of Sound, Images, and Computer Vision" and "Artificial Intelligence 2"

M-Master / մագիստրատուրայի կրթական ծրագիր
 CM- Cours magistral - Լեզու / դասախոսություն
 TD-Travaux dirigés / Tutoriels / գործնական աշխատանք
 TP-Travaux pratiques / Practicals / արտադրող աշխատանք
 TPS - travail personnel supplémentaire / Individual work / անհատական աշխատանք
 Projet- Project /Մասնագիտական նախագիծ - Le temps de travail personnel pour chaque étudiant / Personal work time for each student / անհատական աշխատանքային ժամանակ
 Tutoré - 1.5 h TD pour 50 h de temps de travail personnel pour chaque étudiant
 Tutoréd - 1.5 hour TD for each 50 hours of personal work time for each student
 Համակարգչային լոգոտիպոգրաֆիայի համար 50 ժամ անհատական աշխատանքային ժամանակի համար: 1.5 h/d TD
 Stage /Internship / արտադրական պրակտիկա
 * ECTS obtenus à partir du module facultatif en supplément au diplôme (ECTS credits point obtained from the extracurricular module) կամ քանակը մուտքից ստացված ECTS

UT3-PS Université Toulouse III Paul Sabatier

NB : Les heures présentées dans la maquette correspondent au volume horaire des TP pour un groupe d'au moins 20 étudiants | The hours presented in the curriculum correspond to the lab session hours for a group with a minimum of 20 students. Իրադարձության ծրագրում ներկայացված ժամերի համապատասխանում է ներկայացվող 20 անհատական աշխատանքային ժամերի քանակը:

