

Արհեստական բանականության հիմնական Master en Informatique - Intelligence Artificielle : Fondements et Applications MS in Computer Science - Artificial Intelligence: Foundations and Applications		Total Hours M1	CM	TD	TP	TPS	Projet	Internship Stage	Tot	ECTS
		147	201	66	1200	275		474	60	
		M1 Semester 1/Semestre 1								
			CM	TD	TP	TPS	Projet	Internship Stage	Tot	ECTS
Semester 7/Semestre 7		UE Obligatoire ou Optionnelle	73	105	42	600			220	30
Bloc 1 Théorique Module 1	Հուշակետ ծրագրավորում Parallélisme Parallel Computing	Obligatoire	21	20	16	120			57	6
	Գիտական ծրագրավորում և մեքենայական ուսուցում Calcul scientifique et apprentissage automatique Scientific computing and machine learning	Obligatoire	21	18	18	120			47	6
	Ընդլայնված ալգորիթմներ Algorithmique avancée Advanced algorithmics	Obligatoire	23	24	10	120			57	6
	Ֆորմալ լեզուների տեսություն Théorie des Langages Language theory	Obligatoire	25	15	18	120			58	6
	Մոդելավորում, մոդելավորում, նախագծում, համատեղ մշակում Modélisation, Conception, Développement Collaboratif Modeling, Design, Collaborative Development	Obligatoire	25	18	14	120			57	6
Օտար լեզու Langue vivante		Facultatif	0	48	0				48	2*

				M1 Semester 2/Semestre 2										
				CM	TD	TP	TPS	Projet	Internship Stage	Tot	ECTS			
Semester 8/Semestre 8				UE Obligatoire ou Optionnelle	74	96	24	600	275		254	30		
Bloc 2 Théorique Module 2	Տվյալների մշակում 1՝ պատկեր, ձայն և տեքստ Traitement de données 1 : image, son et texte Data processing 1: image, sound and text			Obligatoire	28	12	20	120			60	6		
	Արհեստական բանականություն և 1 Intelligence artificielle 1 Artificial Intelligence 1			Obligatoire	24	24	12	120			60	6		
	Համակարգչային գրաֆիկա 1 Informatique Graphique 1 Computer Graphics 1		1 option au choix	Option	20			60	25		20	3		
	Բազմագործակալ համակարգեր Systèmes multi-agents Multi-agent systems			Option	12	6	12	60		30	3			
	Bloc 3 Professionnalisant Module 3				Հետազոտական նախագիծ*** Travaux d'Initiation à la Recherche-Projet*** Research integrated project***	Obligatoire	18	18			120	150		36
				Պրակտիկա** Stage** Internship**	1 option au choix	Option					7-9 semaines / 7-9 weeks			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 Langue vivante	Obligatoire		48						48	3

M-Master / մագիստրատուրի 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 - Le 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

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

Համակարգիչի լաբորատորիա / 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) կամընտիր մոդուլից ստացված ECTS

** Encadrement conjoint assuré par deux enseignants, l'un de l'UFAR et l'autre de l'UT.

** Joint supervision by two professors: one from UFAR and one from UT.

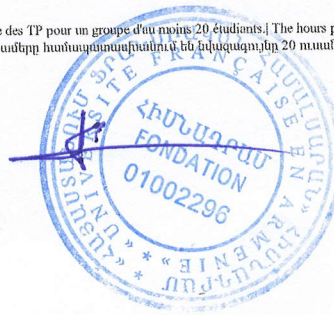
*** Դասընթացը կմեկնարկի 7-րդ կիսամյակում, սակայն դրա ECTS կրեդիտները հաշվարկվելու են 8-րդ կիսամյակի կրեդիտների կազմում:

*** Le cours commencera au 7e semestre, mais ses crédits ECTS seront comptabilisés dans ceux du 8e semestre.

*** The course will begin in the 7th semester, but its ECTS credits will be counted as part of the 8th semester credits.

UT Université de Toulouse

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



UT Université de Toulouse

