

Programme du master de recherche en informatique

S1 : MR en Informatique												
N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	UE.1 Génie algorithmique	UEF	Programmation déclarative*	28	14		4		2			x
			Algorithmique et complexité*	28	14		4		2			x
2	UE.2 Ingénierie et sciences des services	UEF	Architecture et système évolués*	28	14		4		2			x
			Réseaux nouvelles générations*	28	14		4		2			x
3	UE.3 Processus stochastiques	UEF	Processus stochastiques*	28	14		4		2			x
4	UE.4 Techniques de communication	UET	Anglais* (préparation au TOEFL)		21		3		1,5		x	
			Français* (préparation à la certification)		21		3		1,5		x	
5	UE.5 Unité complémentaire	UEO	Logiques avancées	28	14		4		2			x
TOTAL :				168	126		30		15			

Une étoile (*) indique les matières du programme national.

S2 : MR en Informatique

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	UE.6 Ingénierie des connaissances	UEF	Reconnaissance de formes et techniques de classification*	28	14		4		2			x
			Intelligence artificielle*	28	14		4		2			x
2	UE.7 Théorie de la programmation	UEF	Calculabilité et Complexité*	28	14		4		2			x
			Paradigmes des langages de programmation*	28	14		4		2			x
3	UE.8 Génie logiciel	UEF	Ingénierie des méthodes et des processus*	28	14		4		2			x
			Méthodes formelles*	28	14		4		2			x
4	UE.9 Unité complémentaire	UE0	Fiabilité des systèmes distribués	28	14		3		1,5			x
		UE0	Techniques avancées de sécurité et de cryptographie	28	14		3		1,5			x
TOTAL :				224	112		30		15			

Une étoile (*) indique les matières du programme national.

S3 : Parcours Systèmes de Raisonnement Automatique

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire Semestriel			Crédits		Coefficients	Régime d'Examen		
				Cours	TD	TP	UE	ECUE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	UE.10 Systèmes d'informations réductifs	UEF	Web sémantique	28	14		4		2			x
			Bases de données avancées	28	14		4		2			x
2	UE.11 Analyse de données	UEF	Fouille de données	28	14		4		2			x
			Modélisation et analyse d'images	28	14		4		2			x
3	UE.12 Automatisation du raisonnement	UEF	Programmation par contraintes	28	14		4		2			x
			Traitement automatique des langages naturels	28	14		4		2			x
4	UE.13 Unité optionnelle	UEO	Option 1 : projets tutorés		21		3		1,5		x	
			Option 2 : Séminaires de recherche		21		3		1,5		x	
TOTAL :				168	126		30		15			

Une étoile (*) indique les matières du programme national.

N°	Unité d'enseignement	Nature de L'UE (fondamentale /optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime D'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (Le cas Echéant)	UE	ECUE (Le cas Echéant)	UE	Contrôle contenu	Régime mixte
1	Stage de recherche	fondamentale	Mémoire			30			30	15			

S4 : MR en Informatique

Une étoile (*) indique les matières du programme national.