

Mention: Informatique

Parcours: Informatique Théorique (MIT)

Code étape	HM1IND
Code VET	600
Libellé long étape	M1 Informatique Théorique (MIT)

		UE obligatoires			
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
Semestre 1		HMIN101L	Anglais	5	BLOC 1 : note ≥ 8
		HMIN117M	Complexité algorithmique	5	BLOC 2 : note ≥ 10
		HMIN118	Théorie de l'information	5	
		HMSN116M	Algorithmique du texte	5	
		HMIN119M	Méthodes et algorithmique probabilistes	5	
UE à choix : 1 UE à choisir pour un total de 5 ECTS					
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	
		HMIN101M	Réseaux et communication	5	
		HMIN102	Ingénierie logicielle	5	
		HMIN104	Compilation et interprétation	5	
		HMIN107	Intelligence artificielle	5	
		HMIN106M	Bases de données avancées	5	

		UE obligatoires			
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
Semestre 2		HMIN217	TER	5	BLOC 3 : note ≥ 8
		HMIN221M	Calculabilité	5	BLOC 4 : note ≥ 10
		HMIN222M	Méthodes approchées	5	
		HMIN223M	Graphes et structures	5	
		HMIN224	Algorithmique distribuée	5	
UE à choix : 1 UE à choisir pour un total de 5 ECTS					
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	
		HMIN203	Spécifications formelles, vérification, validat	5	
		HMIN206	Technologies de la langue	5	
		HMIN213	Algorithmes d'exploration et de mouvement	5	
		HMIN214	Algorithmes géométriques et géométrie dis	5	

		UE obligatoires			
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	
Semestre 3					

		UE à choix : 6 UE à choisir pour un total de 30 ECTS			
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	
		HMIN330M	Raisonnement par contraintes	5	
		HMIN331M	Calcul formel, codes et cryptographie	5	
		HMIN332M	Optimisation combinatoire	5	
		HMIN333M	Graphes, algorithmique et complexité	5	
		HMIN334M	Théorie des langages et pavages	5	
		HMIN312M	Théorie des bases de connaissances	5	
		HMSN317M	Algorithmique et optimisation pour la bioinf	5	

		UE obligatoires			
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	
Semestre 4		HMIN402	Enjeux juridiques et déontologiques de l'informatique	5	

		UE à choix : 25 ECTS (stage industriel ou étude bibliographique + stage académique)			
		Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
		HMIN403	Stage industriel	25	BLOC 5 : note ≥ 10
		HMIN401	Étude bibliographique	5	
		HMIN404	Stage académique	20	