

Mention: Informatique

Parcours: Données connaissances et langage naturel (DECOL)

Code étape	HM1INB
Code VET	600
Libellé long étape	M1 Données connaissances et langage naturel (DECOL)

Semestre 1			
UE obligatoires			
Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN101L	Anglais	5	BLOC 1 : note \geq 8
HMIN103	Présentation des données du Web	5	
HMIN106M	Bases de données avancées	5	BLOC 2 : note \geq 10
HMIN107	Intelligence Artificielle	5	

UE à choix : 1 UE à choisir pour un total de 5 ECTS

Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN102	Ingénierie Logicielle	5	
HMIN327	Programmation Avancée	5	

UE à choix : 1 UE à choisir pour un total de 5 ECTS

Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN101M	Réseaux et communication	5	
HMIN104	Compilation et interprétation	5	
HMSNS116	Algorithmique du texte	5	
HMIN108	Programmation orientée agents	5	
HMIN109	Traitement du signal	5	
HMIN110	Interaction homme-machine	5	
HMIN117M	Complexité algorithmique	5	
HMIN118	Théorie de l'information	5	
HMIN119M	Méthodes et algorithmique probabilistes	5	

Semestre 2			
UE obligatoires			
Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN201	TER	5	BLOC 3 : note \geq 8
HMIN206	Technologies de la langue	5	
HMIN207	Ingénierie des connaissances	5	BLOC 4 : note \geq 10
HMIN208M	Extraction des connaissances dans les données	5	
HMIN209	Web sémantique et social	5	

UE à choix : 1 UE à choisir pour un total de 5 ECTS

Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN202	Architecture n-tiers	5	
HMIN203	Spécifications formelles, vérification, validation	5	
HMIN204	Conduite de projets	5	
HMIN205	Développement logiciel pour mobiles	5	
HMIN211	Analyse et traitement des images	5	
HMIN212	Modélisation et programmation 3D	5	
HMIN213	Algorithmes d'exploration et de mouvement	5	
HMIN214	Algorithmes géométriques et géométrie discrète	5	
HMIN220M	Bases de données spatiales	5	
HMIN221M	Calculabilité	5	
HMIN222M	Méthodes approchées	5	
HMIN223M	Graphes et structures	5	
HMIN224	Algorithmique distribuée	5	
HMIN225	Epistémologie de l'informatique	5	

Code étape	HM2INB
Code VET	600
Libellé long étape	M2 Données connaissances et langage naturel (DECOL)

Semestre 3			
UE à choix : 4 UE à choisir pour un total de 20 ECTS			
Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN311M	Extraction de connaissances avancée	5	
HMIN312M	Théorie des bases de connaissances	5	
HMIN313	Nouvelles approches pour la persistance des données	5	
HMIN314	Gestion des connaissances pour l'aide à la décision	5	
HMIN315	Intelligence artificielle pour le langage naturel	5	
HMIN328	Administration de bases de données	5	

UE à choix : 2 UE à choisir pour un total de 10 ECTS

Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
HMIN301	Ingénierie des modèles	5	
HMIN302	E-applications	5	
HMIN303	Développement logiciel pour l'embarqué	5	
HMIN304	Composants et réutilisation	5	
HMIN305	Métaprogrammation et réflexivité	5	
HMIN306	Évolution et restructuration	5	
HMIN307	Spécification et implémentation des langages à objets et à composants	5	
HMIN308	Modélisations formelles pour le génie logiciel	5	
HMIN309M	Algorithmique et optimisation pour la bioinformatique avancées	5	
HMIN311M	Extraction de connaissances avancée	5	
HMIN312M	Théorie des bases de connaissances	5	
HMIN313	Nouvelles approches pour la persistance des données	5	
HMIN314	Gestion des connaissances pour l'aide à la décision	5	
HMIN315	Intelligence artificielle pour le langage naturel	5	
HMIN316	Son et musique	5	
HMIN317	Moteurs de Jeux	5	
HMIN318M	Imagerie médicale et 3D	5	
HMIN319	Jeux sérieux	5	
HMIN320	Vision, réalités virtuelle et augmentée	5	
HMIN321	Société virtuelle	5	
HMIN322	Codage et compression multimédia	5	
HMIN323	Informatique graphique	5	
HMIN328	Administration de bases de données	5	
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	

Semestre 4			
UE obligatoires			
Code UE	Libellé UE	Nb ECTS	Contraintes de bloc
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 \geq 10
HMIN401	Étude bibliographique	5	
HMIN404	Stage académique	20	