

Licence MIAHS parcours MIAGE, Nancy

(Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)

		UE	Libellé de l'UE ou de la matière	Cours (h)	TD (h)
Première année (L1)	Semestre 1	UFD 11	Mathématiques		
			Algèbre Linéaire	10	10
			Algèbre de Boole	10	10
			Logique des Propositions	10	10
		UFD 12	Informatique		
			Architecture des ordinateurs	10	10
			Algorithme - Programmation	20	40
		UFD 13	Interdisciplinaire		
			Statistiques	10	10
			Fondamentaux Mathématiques en Sciences Humaines	10	10
			Fondements de la Biologie	10	10
		UEO 11	Introduction aux Sciences Humaines		
			Sciences cognitives	14	
			Sciences humaines	14	
		UEO 12	Ouverture		
			Sciences du numérique	7	7
			Economie	12	
		UFT 10	Transverse		
			Anglais MIAHS		20
			Préparation au C2i partie 1		20
			QCM		
			Dossier		
			Méthodologie du travail universitaire		6
	Semestre 2	UFD 21	Mathématiques		
			Algèbre : géométrie	10	10
			Statistiques	10	20
			Analyse	10	10
		UFD 22	Informatique		
			Graphes et arbres	10	10
			Algorithme - Programmation	14	26
		UFD 23	Interdisciplinaire		
			Psycho-linguistique et acquisition du langage	10	10
			Epistémologie	10	10
			Recherche et applications en psychologie cognitive	10	10
		UEO 21	Ouverture		
			Intelligence Artificielle et résolution de problèmes	9	
			Option :		
			Applications en sciences cognitives	15	
			Grands débats économiques et sociaux	15	
		UEO 22	Ouverture		
			Outils logiques pour l'informatique	10	10
			Option :		
			Biologie	10	10
			Droit informatique	10	10
		UFT 20	Transverse S2		
			Anglais MIAHS		20
			Préparation au C2i partie 2		20
			Projet Personnel Personnalisé		6

Licence MIAHS parcours MIAGE, Nancy

(Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)

		UE	Libellé de l'UE ou de la matière	Cours (h)	TD (h)
Deuxième année (L2)	Semestre 3	UFD 31	UFD31 : Mathématiques-Informatique		
			Introduction aux probabilités	9	9
			Logique du premier ordre	9	9
			Recherche opérationnelle	9	9
		UFD 32	Algorithmique et programmation		
			Algorithmique avancée	18	36
			Programmation	9	20
		UFD 33	Informatique		
			Structure des ordinateurs et assembleur	18	20
			Technologies du Web	9	12
		UFD 34	Comptabilité et droit		
			Comptabilité analytique	9	9
			Comptabilité générale	9	9
			Introduction au droit	9	9
		UFT 30	Transverse - Langues et expression		
			Anglais MIAHS		20
			Option LV2 :		
			Allemand MIAGE		20
			Espagnol MIAGE		20
			Techniques d'expression		15
			Méthodologie du travail universitaire		6
	Semestre 4	UFD 41	Mathématiques - Informatique (commun avec P. SC)		
			Analyse et optimisation (commun avec P. SC)	20	20
			Automate et grammaire (commun avec P. SC)	9	9
		UFD 42	Informatique		
			Introduction aux bases de données (commun avec P. SC)	15	15
			Programmation	12	28
		UFD 43	Modélisation de données		
			Algorithmique de fichiers	10	15
			Représentation avancée de données	10	10
		UFT 40	Economie et droit		
			Economie générale	9	9
			Droit d'entreprise	18	9
			Jeu d'entreprise		18
		UFT 41	Langue et expression		
			Anglais MIAHS		20
			Option LV2 :		
			Allemand MIAGE		20
			Espagnol MIAGE		20
			Technique d'expression		15
			Méthodologie du travail universitaire		6
			Stage facultatif		

Licence MIAHS parcours MIAGE, Nancy

(Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales)

		UE	Libellé de l'UE ou de la matière	Cours (h)	TD (h)
Troisième année (L3)	Semestre 5	UFD 51	Mathématiques		
			Outils conceptuels	12	12
			Analyse de données	12	12
		UFD 52	Systèmes d'information		
			Modélisation et interrogation de bases de données	35	40
			Programmation web	9	20
		UFD 53	Système et programmation		
			Système d'exploitation et langages de scripts	18	30
			Langage orienté objet : Java	9	24
		UFD 54	Gestion		
			Rédaction d'un cahier des charges	9	9
			Gestion financière	15	9
			Gestion commerciale	9	15
		UFT 50	Transverse - Langues et communication		
			Anglais MIAHS		20
			Option LV2 :		
			Allemand MIAGE		20
			Espagnol MIAGE		20
			Techniques de communication		20
	Semestre 6	UFD 61	Mathématiques		
			Probabilité avancée	15	20
			Recherche opérationnelle	15	20
		UFD 62	Système d'information		
			Conception de systèmes d'information	18	20
			Modélisation de la communication homme-machine	15	20
		UFD 64	Informatique		
			Compilation	15	20
			Complexité algorithmique	15	15
		UFT 60	Transverse - Langues		
			Anglais MIAHS		20
			Option LV2 :		
			Allemand MIAGE		20
			Espagnol MIAGE		20
			Techniques de communication		20
		UFD 63	Stage		
			Stage en entreprise (12 semaines)		