

3.7 Licence en Géomatique, Environnement et Aménagement

Licence en Géomatique, Environnement et Aménagement						
UMA	Etablissement	Licence	X	Les métiers de référence	REF	Taux d'insertion sur le marché d'métiers
		Mastère				
Domaine de formation	FLAH	Doctorat		Enseignant des établissements secondaires Animateur de formation professionnelle Chargé de développement économique	REC/UMA/16102	Lien
		Ingénieur				
Sciences Humaines, Sociales, Théologiques et Education		DNDV			REC/UMA/16105 REC/UMA/16302	

Semestre:1

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Cartographie et Informatique 1Géodésie et topographie	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Géodésie et projections	1.5	3	0	21	14		0	MX
					Topographie et GPS	1.5	3	0	21	14		14	MX
Dynamique des paysage ruraux et des espaces urbains	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Dynamiques des espaces urbains	1.5	3	0	21	14		7	MX
					Dynamiques des paysage ruraux	1.5	3	0	21	14		7	MX
TLD-SIG-1	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Principes fondamentaux	1.5	3	0	21	14		0	MX
					Bases physique de la Télédétection	1.5	3	0	21	14		0	MX
Statistique et Langues 1	Trans	6	3	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Statistiques 1	1.5	3	0	21	14		0	CC
					Anglais 1	1.5	3	0	21	14		0	CC
Cartographie et Informatique 1	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Cartographie 1	1.5	3	0	21	14		0	MX
					Informatique 1	1.5	3	0	21	14		0	MX

Semestre:2

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Aménagement 1	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Aménagement du territoire	1.5	3	0	21	14		14	MX
					Aménagement urbain	1.5	3	0	21	14		14	MX
Cartographie et informatique 2	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Cartographie 2	1.5	3	0	21	14		0	MX
					Informatique 2	1.5	3	0	21	14		0	MX
TLD et SIG 2	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					SIG 2	1.5	3	0	21	14		0	MX
					TLD 2	1.5	3	0	21	14		0	MX
Démographie-Géographie économique	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Démographie	1.5	3	0	21	14		0	MX
					Géographie économique	1.5	3	0	21	14		0	MX
Statistiques et Langues 2	Trans	6	3	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Anglais 2	1.5	3	0	21	14		0	CC
					Statistique 2	1.5	3	0	21	14		0	CC

Semestre:3

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
TLD-SIG 3	Fond	5	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					TLD 3	1.5	2.5	0	21	14		0	MX
					SIG 3	1.5	2.5	0	21	14		0	MX
Cartographie et informatique 3	Fond	5	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Informatique 3:Progarmmation 1(Python-1)	1	2.5	0	21	14		0	MX
					Cartographie 3:DAO conception des plans d'aménagement(application autocad)	1	2.5	0	21	14		0	MX
Mathématiques 1	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Mathématique 2- calculé différentiel et intégral	1	2	0	14	14		0	MX
					Mathématiques 1- Trigonométrie ,matrices et conversions	1	2	0	14	14		0	MX
Aménagement 2	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Géomatique appliquée en hydrologie	1	2	7	14	14		0	MX
					Géomatique appliquée en géologie	1	2	0	14	14		0	MX
Statistiques et langues 3	Trans	5	2	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Anglais 3:Adapté à la Biogéographie et à l'ecologie	1	2.5	0	14	14		0	CC
					Statistique 3:Analyse des données(Regression multiples,modèle de régression,ascendant hiérarchique,ACP,AFC (Applications informatiques)	1	2.5	0	14	14		0	CC
Géomatique appliquée en géologie et hydrologie	Opt	7	4	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Géomatique appliquée en géomorphologie et aménagement des littoraux	2	3.5	7	21	21			MX
					Géomatique appliquée biogéographie et en écologie	2	3.5	null	21	21			MX

Semestre:4

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
TLD-SIG 4	Fond	5	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					SIG 4	1.5	2.5	0	21	14		0	MX
					TLD 4	1.5	2.5	0	21	14		0	MX
Cartographie et informatique 4	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Cartographie 4:Photogrammétrie numérique et Photo-interprétation	1	2	0	21	14		0	MX
					Informatique 4:Programmation 2(Python-2)	1	2	0	21	14		0	MX
Mathématiques 2 et analyse spatiale	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Analyse spatiale et approche systémique	1	2	0	14	14		0	MX
					Mathématiques 3:Topologie et graphes	1	2	0	14	14		0	MX
Géographie des réseaux et géographie sectorielle	Fond	4	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Géographie des réseaux (STEG,SONED,ONAS...)	1	2	0	21	14		0	MX
					Géographie sectorielle(Géographie de la Pêche, du tourisme, de l'industrie, des services...)	1	2	0	21	14		0	MX
Statistiques et langues 4	Trans	6	3	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Anglais 4: Adapté au réchauffement climatique et à l'environnement	1.5	3	0	28	0		0	CC
					Statistique 4:Technique d'enquêtes et de sondages	1.5	3	0	14	14		0	CC
Climat et environnement 1	Opt	7	3	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Réchauffement globale,Climat et environnement urbains	1.5	3.5	null	14	28			MX
					Sciences de l'environnement : principes et applications	1.5	3.5	null	14	14			MX

Semestre:5

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
TLD-SIG-5	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					SIG-5	1.5	3	0	21	14		0	MX
					TLD-5	1.5	3	0	21	14		0	MX
Cartographie et Informatique - 5	Fond	5	2	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Informatique-5	1	2.5	0	21	14		0	MX
					Cartographie-5	1	2.5	0	21	14		0	MX
Aménagement-3 et développement durable	Fond	6	3	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Urbanisation et développement durable	1.5	3	14	21	14		0	MX
					Aménagement des milieux naturels et développement durable	1.5	3	14	21	14		0	MX
Statistique et langues -5	Trans	6	3	CC	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Statistique-5	1.5	3	0	21	14		0	CC
					Anglais-5	1.5	3	0	21	14		0	CC
Environnement et risque naturels	Opt	7	4	mx	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Géomtique appliquée à l'environnement	2	3.5	null	21	14			MX
					Géomtique pour la prévention des risques naturels	2	3.5	null	21	14			MX

Semestre:6

Libellé	Nat	Cr	Coef	Rg	Element(s) d'enseignement(s)								
Stage et PFE	Fond	24	12	MX	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Stage et PFE	12	24	0	28	0		0	MX
Méthodologie PFE	Opt	6	3	cc	Libellé	Coef	Cr	TP	TD	Cours	C.Int	Autre	Rg
					Méthodologie de rédaction	3	6	null	28	null			CC