

Formation académique : septembre (distanciel-FAD) puis de début octobre à fin mars (présentiel - Maison de la Télédétection Montpellier)

BC : Blocs de compétences	UE : Unités d'Enseignement	Durée [jours]	Durée [hres]	ECTS	N°	UC : Unités de Cours	Période	Durée [jours]	Durée [hres]
BC 1 : Exploiter l'information géographique pour la connaissance, l'analyse d'un territoire et l'aide à la décision dans les projets d'aménagement	A - Géoinformation	5,5	38,5	3	A1a A1b A2	Introduction à la géomatique - FAD Outils SIG : prise en main d'ArcGIS & QGIS – FAD Représentation cartographique – FAD	T1	0,5 3,5 1,5	3,5 24,5 10,5
	B – Méthodes d'analyse spatiale	14,5	101,5	7	B1 B2 B3 B4	Diagnostic de territoire Analyse spatiale de territoire Analyse spatiale de réseaux Analyse spatiale : Exo de synthèse	T2 (T1 & T2)	6,0 4,0 2,0 2,5	42,0 28,0 14,0 17,5
	C - Outils de géotraitement	9,0	63,0	6	C1 C2 C3 C4	Outils ETL Python R & Métrologie spatiale Pratique des SIG avec R	T2 (T1)	2,0 2,5 2,5 2,0	14,0 17,5 17,5 14,0
BC 2 : Concevoir et administrer un système d'information géographique (SIG) et une infrastructure de données géographiques	D - Bases de données	8,5	59,5	6	D1 D2 D3	Bases de données relationnelles Bases de données spatiales et PostGIS BdD Géographiques : Exo de synthèse	T1	3,0 3,0 2,5	21,0 21,0 17,5
	E - Infrastructures de données géographiques	12,0	84,0	5	E1 E2 E3	Géolocalisation et SIG mobile + cartopartie (autonomie week-end) Webmapping Géomatique : filière et organisations	T1 (T2)	4,0 4,0 4,0	28,0 28,0 28,0
BC 3 : Acquérir et produire des données géographiques par télédétection	F - Télédétection et traitement d'images	21,5	150,5	11	F1 F2 F3 F4 F5 F6	Télédétection : initiation – FAD Modèle Numérique de Surface (MNS) Télédétection : techniques de télédétection Télédétection : classifications en télédétection optique Télédétection par drones Télédétection : Exo de synthèse	T2 (T1)	3,0 4,0 5,0 4,0 3,0 2,5	21,0 28,0 35,0 28,0 21,0 17,5
BC 4 : Manager un projet géomatique mêlant et/ou un service SIG dans le domaine de l'aménagement des territoires	G – Management de projet géomatique et projet professionnel	14,0	98,0	7	G1 G2 G3 G4	Communication Conduite de projet + Soutenances (évaluations) Géoséminaire Développement personnel + Projet professionnel + Recherche information/IST – Zotero	T1 & T2	3,5 4,0 0,0 4,5 1,5 0,5	24,5 28,0 0,0 31,5 10,5 3,5
Sous-total enseignements		85,0	595,0	45				85,0	595,0

Mission professionnelle en entreprise : d'avril à septembre

Compétences	UE : Unités d'Enseignement	Durée [sem]	Durée [hres]	ECTS		UC : Unités de Cours	Période
Valoriser et adapter ses compétences technologiques et méthodologiques aux exigences de l'entreprise et à son organisation.	H-Mission entreprise – Thèse professionnelle	26,0	803,5	30	H1	Mission & Thèse professionnelles	T3 T4

RECAPITULATIF pour le parcours complet de formation MS SILAT

Parcours	Durée	[hres]	ECTS	Périodes
Formation académique en centre de formation		595,0	45	Septembre à mars
Total enseignements : trimestres 1 & 2				
Mission professionnelle en entreprise		803,5	30	Avril à septembre
thèse professionnelle : trimestres 3 & 4				
TOTAL		1398,5	75	