

Libellé : Génie Géomatique pour l'Aménagement du Territoire

Libelle	ECTS	Semestre	CM	TD	TP	Total	1/2 jours terrain	mois de stage	heures de projet	Compétences attendues (à renseigner pour chaque UE et module)	Bloc de compétences (indiquer à quel bloc ces compétences sont rattachées)
<b>Domaines d'applications de la géomatique</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>36</b>				<b>Identifier les domaines d'applications de la géomatique</b>	<b>Identifier les domaines d'applications de la géomatique</b>
Aménagement	1		6	0	6				Identifier les applications de la géomatique pour l'aménagement du territoire		
Urbanisme	1		6	0	6				Identifier les applications de la géomatique dans l'urbanisme		
Réseaux, risques et ressources naturelles	1		6	0	6				Identifier les applications de la géomatique pour la gestion des réseaux, des risques et des ressources naturelles.		
<b>Maîtrise des outils de systèmes d'informations géographique et de topographie</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>95</b>	<b>123</b>				<b>Maitriser les outils d'analyse d'informations spatiales pour l'aménagement en milieu naturel et urbain et représenter les résultats sous forme cartographique</b>	<b>Maitriser les outils d'analyse d'informations spatiales pour l'aménagement en milieu naturel et urbain et représenter les résultats sous forme cartographique</b>
Géodésie du globe terrestre et cartographie	1		4	0	10				Maitriser les systèmes de coordonnées et la représentation cartographique		
Positionnement et topographie	2		8	0	25		2		Acquérir et Traiter des données acquises par systèmes de positionnement		
SIG en milieu naturel	3		0	8	30				Gérer des systèmes d'information géographique appliqués au milieu naturel		
SIG en milieu urbain	3		0	8	30				Gérer des systèmes d'information géographique appliqués au milieu urbain		
<b>Téledétection et traitement d'images</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>88</b>	<b>124</b>				<b>Traiter, interpréter et utiliser des images de télédétection acquises par satellites, avions ou drones, pour des applications en milieu rural et urbain.</b>	<b>Traiter, interpréter et utiliser des images de télédétection acquises par satellites, avions ou drones, pour des applications en milieu rural et urbain.</b>
Imagerie et physique du signal	3		10	10	0				Analyser le signal enregistré car un capteur imageur		
Logiciels de traitement d'image	2		0	0	16				Traiter des images de télédétection		
Traitement d'image en milieu naturel	2		0	8	36		2		Analyser le paysage naturel à l'aide d'images de télédétection		
Traitement d'image en milieu urbain	2		0	8	36		2		Analyser le paysage urbain à l'aide d'images de télédétection		
	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>82</b>	<b>111</b>				<b>Programmer pour la création et le développement de bases de données ou pour des applications en webmapping</b>	<b>Programmer pour la création et le développement de bases de données ou pour des applications en webmapping</b>
Programmation	3		0	8	30				Programmer à des fins de gestion cartographique		
Architecture client-serveur	1		0	0	10				Etablir et paramétrer des connexions serveur/client à des fins cartographiques.		
Mise en ligne des données cartographiques	2		4	7	22				Mettre en ligne des données cartographique		
Logiciels de gestion de bases de données spatiales	3		4	6	20				Gérer des bases de données spatiales		
<b>Projet Professionnel</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>56</b>				<b>Analyser et résoudre une problématique de géomatique</b>	<b>S'insérer dans le milieu professionnel</b>
Projet tutoré	6		0	0	0				150	Etudier une problématique de géomatique	
Conduite de projet	1		8	8	0					Conduire un projet professionnel	
Anglais	2		10	10	0					Se servir de la compréhension et de l'expression écrites et orales en anglais pour exploiter les documentations techniques.	
Droit	1		10	10	0					Identifier les éléments législatifs nécessaires à la gestion de projet	
Stage	20	6						3,5		Apprendre le métier	