

LICENCE PROFESSIONNELLE GÉOMATIQUE, ENVIRONNEMENT ET IMAGERIE (FI)

Licence Professionnelle Cartographie, Topographie
et Système d'Information Géographique

Infos pratiques

Composante : UFR de géographie (UFR08)

Durée : 3 ans

Crédits ECTS : 60

Présentation

Programme

Licence Professionnelle 1ère année Géomatique, environnement et imagerie (FI)

Semestre 1 Pro

UE1 Connaissances fondamentales S1	10 crédits	
Anglais	1 crédits	21h
Bureautique	1 crédits	24h
Cartographie et statistiques S1		32h
Communication orale		12h
Egalité Femmes-Hommes		3h
Intro géographie physique et enjeux environnementaux S1		38h
UE2 Mathématiques S1	5 crédits	
Calcul matriciel et applications	1 crédits	18h
Compléments en mathématiques	2 crédits	27h
Modélisation	1 crédits	15h
Statistiques	1 crédits	15h
UE3 Positionnement - Mesure S1	9 crédits	
Géodésie	3 crédits	36h
Géomorphologie	1 crédits	18h
Lecture de carte et figuré de terrain	1 crédits	12h
Topométrie	4 crédits	42h
UE4 Systèmes d'information S1	6 crédits	
Données de référence		6h
Informatique générale	1 crédits	9h
Initiation à la programmation	1 crédits	36h
Initiation aux SIG	2 crédits	21h
Télé-détection	2 crédits	36h

Semestre 2 Pro

UE5 Transversales S2	5 crédits	
Anglais	2 crédits	21h
Ecrits professionnels	1 crédits	12h
Initiation à la CAO/DAO	2 crédits	33h
Sauveteur secouriste du travail		12h
UE6 Outil de la géomatique s4	5 crédits	
Photogrammétrie	2 crédits	30h
Topométrie	2 crédits	27h
Web initiation	1 crédits	21h

UE7 Applications terrain mesures (projet) S2	10 crédits	
Géodésie	5 crédits	
Topométrie	2 crédits	27h
UE8 Applications terrain imagerie (projet) S2	10 crédits	
Photogrammétrie	2 crédits	30h
Télé-détection	5 crédits	

Licence Professionnelle 2ème année Géomatique, environnement et imagerie (FI)

Semestre 3 Pro

UE1 Transversales S3	10 crédits	
Anglais	1 crédits	21h
Conférences métiers		3h
Dynamiques de la biodiversité (axe TEDS) S3		44h
Qualité des données S3	1 crédits	6h
Renforcement tableur		6h
Statistiques (axe Numérique) S3		41h
UE2 Positionnement - Mesure S3	10 crédits	
Géodésie	4 crédits	36h
Photogrammétrie	4 crédits	24h
Traitement d'images	2 crédits	21h
UE3 Systèmes d'information S3	10 crédits	
Programmation sous SIG	2 crédits	18h
Projet SIG	4 crédits	60h
SIG 2	2 crédits	30h
Web cartographie	2 crédits	27h

Semestre 4 Pro

UE4 Transversales S4	8 crédits	
Anglais	2 crédits	21h
Conférences métiers		3h
Développement informatique	5 crédits	60h
Droit de l'information géo	1 crédits	6h
UE5 Outils de l'imagerie S4	6 crédits	
Lasers terrestres et aériens	3 crédits	21h
Télé-détection	3 crédits	24h
UE6 Applications terrain et projets S4	16 crédits	

Modélisation architecturale	6 crédits
Projets terrain	4 crédits
Topométrie	6 crédits

UE7 Imagerie (option1)	6 crédits	
Acquisition et traitements 3D		48h
Introduction au BIM et modèle 3D	2 crédits	30h
Technologie innovante (drone, IA)	1 crédits	40h
UE8 Professionnalisation (option1)	9 crédits	
Projet tutoré		8h
Stage de terrain imagerie	2 crédits	35h
Stage en entreprise		8h

Licence Professionnelle 3ème année Géomatique, environnement et imagerie (FI)

Semestre 5 Pro

UE1 Connaissances fondamentales	10 crédits	
Droit foncier + droit du cadastre	2 crédits	33h
Environnements aux interfaces Nature/Sociétés politiques publiques d'aménagements et d'environnements	2 crédits	26h
Qualité, normes, droit de l'info géo	1 crédits	18h
UE2 Transversales	7 crédits	
Cartographie fondamentale		39h
Conception & organisation du travail		18h
Rencontres professionnelles		18h
Téledétection		30h
Topométrie	1 crédits	15h
UE3 SIG	6 crédits	
Bases de données géo	3 crédits	30h
DAO		10h
SIG1		24h
UE4 Spécialisation (option1)	7 crédits	
Imagerie aérienne & spatiale		36h
Photogrammétrie	3 crédits	45h
Traitement d'images		21h

Semestre 6 Pro

UE5 Transversales	5 crédits	
Anglais		18h
Changements environnementaux		42h
UE6 SIG	10 crédits	
Internet & données géographiques		66h
SIG et programmation		60h
SIG2 (+ETL)		48h