INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2021/2022
Spécialité : TOPOGRAPHIE - I5

Validée par le Conseil de Spécialité du 14/05/2021
Validé par le Conseil de Département GCT du 19/05/2021
Validée par le Conseil des Etudes du 24/06/2021

Classe : G5

Effectif théorique :	36
Nombre de groupes TD :	1
Nombre de groupes TP/P :	2

Semestre : S9

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	G5 Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	G5 + Master IRIV Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Suivi pédagogique % face à face	% autonomie	Mutualisation Cours
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Langues 9	6	15	0	0		2	6	15	0	0		2	38%	62%	G5+GC5
		Management de projet et leadership	33	10,5	0	6		3	0	0	0	0	0	0	52%	48%	G5
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-TOPO-13	Photogrammétrie / MNT 4	18	6	12	4,5		3	18	6	12	4,5		3	46%	54%	G5
		Télédétection - Radar - Laser 2	9	4,5	12	0		2	9	4,5	12	0		2	46%	54%	G5
		Système d'information géographique (SIG) 5	15	4,5	12	4,5		3	15	4,5	12	4,5		3	43%	57%	G5
	GCT-STM-TOPO-14	Projet imagerie / Photogrammétrie - Télédétection - SIG	0	0	24	18		3	0	0	24	18		3	50%	50%	G5
		Initiation à la recherche	18	9	0	0		2	18	9	0	0		2	48%	52%	G5
	GCT-STM-TOPO-15	Géodésie 4	9	4,5	0	0		1	9	4,5	0	0		1	36%	64%	G5
		Calculs d'erreurs 3	14	16,5	0	0		3	14	16,5	0	0		3	48%	52%	G5
	GCT-STM-TOPO-16	Génie civil des réseaux enterrés (VRD)	12	12	0	0		2	0	0	0	0	0	0	43%	57%	G5
		Réorganisation foncière	9	4,5	7,5	4,5		2	9	4,5	7,5	4,5		2	46%	54%	G5
	GCT-STM-IRIV-1	Outils fondamentaux en traitements d'images							7		17,5			2			
		Formation des images							10,5					1			
		Vision par ordinateur							31,5					2			
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PRT	**PRT : Projet de recherche technologique**						4						4	64%	36%	G5
		Total Semestre	**143**	**87**	**67,5**	**37,5**	**0**	**30**	**147**	**64,5**	**85**	**31,5**		**30**	46%	54%	
		Total face à face pédagogique	**335**						**328**								

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet	E-L TD	ECTS	Suivi pédagogique % face à face	% autonomie	Mutualisation Cours
Master IRIV	GCT-STM-IRIV-2	Apprentissage et reconnaissance de formes	31,5					0			
		Total face à face pédagogique INSA+IRIV	**359,5**								
		Total face à face pédagogique en plus par rapport aux G5 INSA	**24,5**								
		Total face à face pédagogique spécifique IRIV	**80,5**								

Semestre : S10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		ECTS	Atomes pédagogiques C	TD	TP	Projet		ECTS
Sciences et Techniques Métiers	GCT-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études						22						22
	Stage	STI-4						8						8
		Total Semestre						**30**						**30**
		Total face à face pédagogique	**0**						**0**					
		Total Annuel	**143**	**87**	**67,5**	**37,5**	**0**	**60**	**147**	**64,5**	**85**	**31,5**	**0**	**60**
		Total face à face pédagogique	**335**						**328**					