INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2025 /2026
Spécialité : Genie Electrique

Validée par le Conseil de Spécialité du 12 décembre 2024
Validée par le Conseil de Département du 12 décembre 2024
Validée par le Conseil des Etudes du 27 février 2025
Validée par le Conseil d'Administration du 13 mars 2025

Classe : GE5

Semestre : 9

		Parcours
Effectif théorique :	48	16
Nombre de groupes TD :	2	1
Nombre de groupes TP :	3	1
Nombre de groupes P :	3	1

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	english	classe GE5 ER							classe GE5 UF							classe GE5 S IoT						
					Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique	ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique	ECTS	Atomes pédagogiques					CDC équilibré /année	coeff pédagogique
				O ou a	C	TD	TP	Projet	E-L (TD)				C	TD	TP	Projet	E-L (TD)				C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-09	Projet d'option LV	5	o	0	0	0	24		2	2	5	0	0	0	24		2	2	5	0	0	0	24		2	2
		Management de projet et leadership			33	10,5	0	6		3	3		33	10,5	0	6		3	3		33	10,5	0	6		3	3
Sciences et Techniques Métiers	GEE-STM-GE-12	Mobilité électrique	5	o	12	0	0	21		4	4	5	12	0	0	21		4	4	5	12	0	0	21		4	4
		Rappel sécurité électrique pour les projets			0	0	1	0		0	0		0	0	1	0		0	0		0	0	1	0		0	0
		Conférence métier GE			33	0	0	0		1	1		33	0	0	0		1	1		33	0	0	0		1	1
	GEE-STM-GE-13	Modélisation et commande des convertisseurs statiques	16		0	0	0	21		2	2																
		EnR smartgrid			15	0	0	21		4	4																
		Electronique de puissance avancée			15	0	0	21		4	4																
		Projet Energies renouvelables			0	0	0	60		6	6																
	GEE-STM-GE-14	Mécatronique pour l'usine du futur		o								16	6	0	0	12	6	2,5	2,5								
		Outils numériques pour l'usine du futur		o									18	0	0	27		5	5								
		Les bases de le l'IA		o									9	0	0	15		2,5	2,5								
		Projet Usine du futur et IA appliquée		o									0	0	0	60		6	6								
	GEE-STM-GE-15	Systèmes multi-tâches																		16	12	0	0	18		3,5	3,5
		Systems on Chip																			12	0	0	18		3,5	3,5
		Les bases de le l'IA, Big data & machine learning																			15	0	0	18		3	3
		Projet Systèmes embarqués & IoT		o																	0	0	0	60		6	6
	PRT	PRT : Projet de recherche technologique	4	o						4	4	4						4	4	4						4	4
		Total Semestre	30	0	108	10,5	1	174	0	**30**	**30**	30	111	10,5	1	165	6	**30**	**30**	30	117	10,5	1	165	0	**30**	**30**
		Total face à face pédagogique			**293,5**								**293,5**								**293,5**						

Semestre : 10

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	ECTS	english	Atomes pédagogiques					CDC	coeff pédagogique
					C	TD	TP	Projet	E-L (TD)		
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-PFE	PFE : Projet de fin d'études	22							22	22
	Stage	STI-4	8							8	8
		Total Semestre	30	0	0	0	0	0	0		**30**
		Total Annuel	**60**	**0**	**108**	**10,5**	**1**	**174**	**0**		**60**