INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES STRASBOURG

GRILLE DE FORMATION
Année Universitaire 2025 / 2026
Spécialité : Génie Thermique Energétique et Environnement – I4

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 : GT2E4

Effectif théorique :	54
Nombre de groupes TD :	2
Nombre de groupes TP/P :	3

Nb d'heures/ects :
Coef. TP :
Coef. Alloc. d'heures :

Semestre : S7

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	english	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	GT2E4 - Parcours AI								Mutualisation Cours
			O ou a (supports/accomapg	C	TD	TP	Projet	TD				C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-06	LV anglais.7	O	6	15	0	0		2	2	2	6	15	0	0		2	2	2	GT2E4+GE4
		Conférences éthique et DDRS + métiers		12	0	0	0			0	0	12	0	0	0			0	0	GT2E4+AI4
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GT2E-08	Transferts Thermiques : Convection		15	18	0	0		4	2,5	2,5	15	18	0	0		4	2,5	2,5	GT2E4+AI4
		Transferts Thermiques : Rayonnement		12	9	0	0			1,5	1,5	12	9	0	0			1,5	1,5	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-09	Traitement d'Air - bases		28,5	16,5	0	15		5	4	4	28,5	16,5	0	15		5	4	4	GT2E4+AI4
		Simulation Thermique Dynamique		0	0	0	19,5			1	1	0	0	0	19,5			1	1	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-10	Régulation appliquée		21	15	9	0		6	3,5	3,5	21	15	9	0		6	3,5	3,5	GT2E4+AI4
		HVAC water networks ageing	O	24	0	9	0			2,5	2,5	24	0	9	0			2,5	2,5	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-11	Méthologie d'Analyse d'un Bâtiment		4,5	0	0	15		6	1	1	4,5	0	0	15		6	1	1	GT2E4+AI4
		Systèmes Thermodynamiques		21	15	0	12			3	3	21	15	0	12			3	3	GT2E4+AI4
		Bâtiment passif		36	0	0	21			2	2	36	0	0	21	21		2	2	GT2E4+AI5+FIPGT2E4 (P)
Electif	SEC-ELECTIF-05	Electif 5.1		0	18	0	0		3	1,5	1,5									I4
		Electif 5.2		0	18	0	0			1,5	1,5									I4
Parcours AI	A-STM-ARC-06	Projet d'architecture 1 – e-CREHA (education for climate resilient European Architectural Heritage)													24		3	1,5	1,5	
		Projet d'architecture 2 – e-CREHA (education for climate resilient European Architectural Heritage)										4,5			24			1,5	1,5	
	Stage	**STI-3 ou STAI-3**							**4**	**4**	**4**						**4**	**4**	**4**	
		Total Semestre		180	124,5	18	82,5	0	**30**	**30**	**30**	184,5	88,5	18	130,5	21	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique		**393**								**443**								

Semestre : S8

	Unité d'Enseignement (UE)	Eléments Constitutifs d'UE (EC)	english	Atomes pédagogiques				E-L	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC									Mutualisation Cours
			O ou a (supports/accomapg	C	TD	TP	Projet	TD				C	TD	TP	Projet	TD	ECTS	Coeff. De l'EC	CDC	
Compétences transversales	SEC-CT-SHSL-07	Anglais appliqué au projet	O	0	0	0	12		5	2	2	0	0	0	12		5	2	2	GT2E4+AI4
		Droit général		15	0	0	0			1	1	15	0	0	0			1	1	GT2E4+GE4
		Gestion financière		15	9	0	7,5			2	2	15	9	0	7,5			2	2	GT2E4+GE4
Sciences et Techniques Métiers	GEC-STM-GT2E-12	Applied Numerical Modelling	O	15	0	15	15		13	4	4	15	0	15	15		13	4	4	GT2E4+AI4
		Mécanique des Fluides Numériques	O	3	0	9	0			1	1	1,5	0	9	0			1	1	GT2E4+AI4
		Waste heat	O	10,5	7,5	9	12			3	3	10,5	7,5	9	12			3	3	GT2E4+AI4
		Turbomachines et Moteurs	O	28,5	27	9	0			5	5	28,5	27	9	0			5	5	GT2E4+AI4
	GEC-STM-GT2E-13	Traitement d'Air - Systèmes	2026-27	13,5	3	0	24		9	3	3	12	0	0	24		9	3	3	GT2E4+AI4
		Management de l'Energie	2026-27	24	6	0	18			3	3	24	6	0	18			3	3	GT2E4+AI4
		Architecture, Energie et Bioclimatisme	2025-26	9	0	0	24			3	3	6	0	0	24			3	3	GT2E4+AI3 (P) / GT2E4 (C)
	SEC-ELECTIF-06	Electif 6.1		0	18	0	0		3	1,5	1,5									I3+I4
		Electif 6.2		0	18	0	0			1,5	1,5									I3+I4
Parcours AI	A-STM-ARC-07	Séminaires											24				3	1,5	1,5	I3+I4
		Projet d'architecture 3	O									4,5			24			1,5	1,5	I3+I4
		Total Semestre		133,5	88,5	42	112,5	0	**30**	**30**	**30**	132	73,5	42	136,5	0	**30**	**30**	**30**	
		Total face à face pédagogique		**377**								**384**								
		Total Annuel		**313,5**	**213**	**60**	**195**	**0**	**60**	**60**	**60**	**316,5**	**162**	**60**	**267**	**21**	**60**	**60**	**60**	
		Total face à face pédagogique		**769,5**								**826,5**								