

MCCC / Matrice croisée Ressources / SAE / Compétences - ISA4 et ISA5 FISE - Parcours GCM

Version 10_05_26

							0,19 11,31			0,38 4,13			0,18 8,82			0,25 5,75	
							11,5 ECTS			4 ECTS			9 ECTS			5,5 ECTS	
							Compétence C1			Compétence C2			Compétence C3			Compétence C4	
							ANALYSER UN PROJET DE BTP DANS SON ENVIRONNEMENT			PRÉSCRIRE DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR UNE CONSTRUCTION SOUTENABLE ET PLUS DURABLE			DIMENSIONNER DES STRUCTURES ET DES SYSTEMES			GÉRER UNE ORGANISATION DE CONSTRUCTION	

ISA4 - GCM - Semestre 7

RESSOURCES DU SEMESTRE 7				Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.			
Gestion 6 : Gestion de projets				R-7-1	6	15	10	2	oui	7,50	7,8					oui	7,50	19,5		
Management 3 : GMI, psychologie comportementale et gestion des conflits				R-7-2	6	13,5	10	1								oui	13,50	35,2		
Anglais 57				FISE 7-3	11	22,5	10	2	oui	11,25	11,7	oui	11,25	39,3						
Systèmes différentiels				FISE 7-5	25-26	28,5	10	2	oui	14,25	14,9				oui	14,25	18,5			
Rdm 9 : Modélisation et optimisation de structures 1				R-7-6	60	16,5	10	2	oui	8,25	8,6				oui	8,25	10,7			
Organisation 9 : Installations électriques-Applications chantier				FISE 7-7	63-60	15	10	4	oui	3,75	3,9	oui	3,75	13,1	oui	3,75	4,9	oui	3,75	9,8
Mécanique des sols : poussée-butée, soutènement				GCM 7-1	60	21	10	2	oui	10,50	11,0				oui	10,50	13,6			
Dimensionnement des structures 1 : béton armé				GCM 7-2	60	21	10	2	oui	10,50	11,0				oui	10,50	13,6			
Waves theory - Introduction propagation				GCM 7-3	60	32,5	10	2	oui	16,25	16,9				oui	16,25	21,1			
Ouvrages maritimes et portuaires 1				GCM 7-4	60	12,5	10	4	oui	3,13	3,3	oui	3,13	10,9	oui	3,13	4,1	oui	3,13	8,1
Terrassement				GCM 7-5	60	27	10	4	oui	6,75	7,0	oui	6,75	23,6	oui	6,75	8,8	oui	6,75	17,6
Ponts 1				GCM 7-6	60	15	10	4	oui	3,75	3,9	oui	3,75	13,1	oui	3,75	4,9	oui	3,75	9,8
Non Noté* = mobilisé en SAE				% Ressources	47,3%	240,00				95,88	100,00		28,63	100,00		77,13	100,00		38,38	100,00
																		240,00	0	2

SAE DU SEMESTRE 7				Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	
Etude de cas : postures et éthique de l'ingénieur (1 semaine)				SAE 7-1	60	14	10	2	oui	7,00	33,3								oui	7,00	33,3
Stage assistant ingénieur : domaines en lien avec le parcours (8 semaines)				SAE 7-2	60-62	112	10	4	oui	14,00	66,7	oui	14,00	100,0	oui	14,00	100,0	oui	14,00	66,7	
Portfolio 7 (de progression, intégré dans les 2 SAE)				% SAE	52,0%																
						126				21,00	100		14,00	100,00		14	100		21,00	100	
																			14,00	0	
																			28,00	14	
										116,88			42,63			91,13		59,38			
																			310,00	0	
																			254,00	16	
																			254,00		
																			270,00		

ISA4 - GCM - Semestre 8

RESSOURCES DU SEMESTRE 8	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Communication 4 : Communication professionnelle - Réseaux	R-8-1	9	7,5	Non noté*													
Gestion 7 : Création et reprise d'entreprises - Entrepreneuriat	FISE 8-2	6	9	10	2	Oui	4,50	3,9							Oui	4,50	9,2
Management 4 : Innovations et développement - Agilité des ingénieurs	FISE 8-3	6	16,5	10	1										Oui	16,50	33,8
Anglais 58	FISE 8-4	11	22,5	10	2	Oui	11,25	9,9	Oui	11,25	17,9						
Espagnol 58	FISE 8-5	14	30	10	2	Oui	15,00	13,2	Oui	15,00	23,8						
Optimisations numériques	FISE 8-6	25-26	15	10	1							Oui	15,00	11,9			
Méthodes numériques - Equations aux dérivées partielles	FISE 8-7	25-26	24	10	1							Oui	24,00	19,1			
Introduction aux calculs par éléments finis : problèmes linéaires	FISE 8-8	60	22,5	10	1							Oui	22,50	17,9			
Maîtrise des risques	R-8-9	60	15	10	3	Oui	5,00	4,4	Oui	5,00	7,9	Oui	5,00	4,0			
Organisation 10 : Les marchés de travaux, publics et privés	FISE 8-10	60	15	10	2	Oui	7,50	6,6							Oui	7,50	15,4
Organisation 11 : Gestion contractuelle des marchés en phase EXE	FISE 8-11	60	10,5	10	3	Oui	3,50	3,1	Oui	3,50	5,6				Oui	3,50	7,2
Initiation aux problématiques du droit de l'environnement	R-8-12	60	9	10	2	Oui	4,50	3,9	Oui	4,50	7,1						
Maquettes Numériques et démarche BIM	FISE 8-13	60	10,5	10	3	Oui	3,50	3,1	Oui	3,50	5,6				Oui	3,50	7,2
Dynamique des structures 1	GCM 8-1	60	21	10	2	Oui	10,50	9,2				Oui	10,50	8,3			
Dimensionnement des structures 2 : béton précontraint	GCM 8-2	60	15	10	2	Oui	7,50	6,6				Oui	7,50	6,0			
Fondations appliquées aux OA	GCM 8-3	60	21	10	3	Oui	7,00	6,1	Oui	7,00	11,1	Oui	7,00	5,6			
Breakwater design	GCM 8-4	60	21	10	2	Oui	10,50	9,2				Oui	10,50	8,3			
Coastal process and coastal defense	GCM 8-5	60	21	10	2	Oui	10,50	9,2				Oui	10,50	8,3			
Ponts 2	GCM 8-6	60	12	10	4	Oui	3,00	2,6	Oui	3,00	4,8	Oui	3,00	2,4	Oui	3,00	6,2
Tracé et dimensionnement des chaussées	GCM 8-7	60	24	10	4	Oui	6,00	5,3	Oui	6,00	9,5	Oui	6,00	4,8	Oui	6,00	12,3
Ouvrages de soutènement - Tunnel	GCM 8-8	60	17	10	4	Oui	4,25	3,7	Oui	4,25	6,7	Oui	4,25	3,4	Oui	4,25	8,7
% Ressources	60,0%		359,00				114,00	100,00		63,00	100,00		125,75	100,00		48,75	100,00
Non Noté* = mobilisé en SAE																	
																351,50	7,5
																359,00	

SAE DU SEMESTRE 8				Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Projet RMO (ou concours / challenge) (2,5 semaine)				SAE 8-1	60	35	10	4	oui	8,75	17,6	oui	8,75	17,6	oui	8,75	18,5	oui	8,75	17,6
Projet de management : sérieux game (0,5 semaine)				SAE 8-2	60-6	7	10	3	oui	2,13	4,7	oui	2,13	4,7						
Projet BIM et outils numériques (1 semaine)				SAE 8-3	60	14	10	4	oui	3,50	7,1	oui	3,50	7,1	oui	3,50	7,4	oui	3,50	7,1
Projet de Fin d'Année en lien avec le parcours (2 semaines)				SAE 8-4	60-62	28	10	4	oui	7,00	14,1	oui	7,00	14,1	oui	7,00	14,8	oui	7,00	14,1
Stage assistant ingénieur : domaines en lien avec le parcours (8 semaines)				SAE 8-5	60-62	224	10	4	oui	28,00	56,5	oui	28,00	56,5	oui	28,00	59,3	oui	28,00	56,5
PORTFOLIO 8 (d'évaluation, intégré dans les SAE et spécifique pour le stage)				% SAE	39,1%					49,58	100,00		49,58	100,00		47,25	100,00		49,58	100,00
																		84,00	0	Autonomie 84
										163,58			112,58			173,00			98,33	
																		547,50	0	Non Noté* Autonomie 87
																		435,50	7,5	
																		443,00		
																		530,00		

ISA5 - GCM - Semestre 9

RESSOURCES DU SEMESTRE 9	Code APC	Code CNU	Durée (heures)	Note minimum	Nbre Compétences	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Management 5 : Softskills et développements personnels	R-9-1	6	9	Non noté*													
Gestion 8 : Marketing et stratégie d'évolution des entreprises	R-9-2	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,6							oui	3,75	8,3
Gestion 9 : Droit du travail - Statuts des salariés	R-9-3	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,6							oui	3,75	8,3
Management 6 : Gestion des risques et bénéfices psycho-sociaux	R-9-4	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,6							oui	3,75	8,3
Anglais 59	FISE 9-5	11	24	10	2	oui	12,00	8,3	oui	12,00	17,7						
Espagnol 59	FISE 9-6	14	21	10	2	oui	10,50	7,3	oui	10,50	15,5						
Impacts de la Réglementation Environnementale sur la conception	R-9-7	60	10,5	10	3	oui	3,50	2,4	oui	3,50	5,2	oui	3,50	4,9			
Gestion des ressources naturelles - Gestion des énergies	R-9-8	60-62	9	10	2	oui	4,50	3,1	oui	4,50	6,6						
Technologie 7 : Conception et réglementation parasismique	R-9-9	60	9	10	2	oui	4,50	3,1	oui	4,50	6,6						
Organisation 12 : Management de la qualité, application au chantier	FISE 9-10	60	13,5	10	3	oui	4,50	3,1	oui	4,50	6,6				oui	4,50	10,0
Organisation 13 : Gestion Financière du chantier	R-9-11	60	12	10	2	oui	6,00	4,2							oui	6,00	13,3
Environnement numérique : datas, objets connectés, smart cities, smart grids	R-9-12	60	12	10	2	oui	6,00	4,2	oui	6,00	8,8						
Réglementation ERP - Sécurité incendie	R-9-13	60	12	10	2	oui	6,00	4,2	oui	6,00	8,8						
Dynamique des structures 2	GCM 9-1	60	15	10	2	oui	7,50	5,2				oui	7,50	10,4			
Dimensionnement des structures 3 : béton précontraint 2	GCM 9-2	60	19,5	10	2	oui	9,75	6,8				oui	9,75	13,5			
Dimensionnement des structures 4 : structures mixtes	GCM 9-3	60	30	10	2	oui	15,00	10,4				oui	15,00	20,8			
Advanced geotechnics	GCM 9-4	60	15	10	2	oui	7,50	5,2				oui	7,50	10,4			
Calcul au feu	GCM 9-5	60	9	10	2	oui	4,50	3,1	oui	4,50	6,2						
Modelling and simulation in coastal engineering	GCM 9-6	60	15	10	2	oui	7,50	5,2				oui	7,50	10,4			
Ouvrages maritimes et portuaires 2	GCM 9-7	60	21	10	3	oui	7,00	4,9				oui	7,00	9,7	oui	7,00	15,5
Barrages, réservoirs, retenues collinaires	GCM 9-8	60	24	10	4	oui	6,00	4,2	oui	6,00	8,8	oui	6,00	8,3	oui	6,00	13,3
Démarche environnementale - Sols pollués	GCM 9-9	60	19,5	10	3	oui	6,50	4,5	oui	6,50	9,6	oui	6,50	8,6	oui	6,50	14,4
Inspection, entretien et réparation des ouvrages	GCM 9-10	60	15,5	10	4	oui	3,88	2,7	oui	3,88	5,7	oui	3,88	5,4	oui	3,88	8,6
	% Ressources	52,3%	338,00				143,88	100,00		67,88	100,00		72,13	100,00		45,13	100