MCCC / Matrice croisée Ressources / SAÉ / Compétences - ISA4 et ISA5 FISEA - Parcours RIS

Version 25_06_25

ISA4 - RIS - Semestre 7

				8,755		7,295		6,72		7,23		
				9 ECTS		7 ECTS		7 ECTS		7 ECTS		30 ECTS
				Compétence C1		Compétence C2		Compétence C3		Compétence C4		
				ANALYSER UN PROJET DE BTP DANS SON ENVIRONNEMENT		PRESCRIRE DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR UNE CONSTRUCTION DURABLE		DIMENSIONNER DES STRUCTURES ET DES SYSTEMES		GÉRER UNE ORGANISATION DE CONSTRUCTION		
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.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Gestion 6 : Gestion de projets	R 7-1	6	15	10	2	oui	7,50	10,7							oui	7,50	15,9
Management 3 : GRH, psychologie comportementale et gestion des conflits	R 7-2	6	13,5	10	1										oui	13,50	28,6
Anglais S7	R 7-3 A**	11	13,5	10	2	oui	6,75	9,6	oui	6,75	14,0						
Espagnol S7	R 7-4 A**	14	9	10	2	oui	4,50	6,4	oui	4,50	9,4						
Systèmes différentiels	R 7-5 A**	25 - 26	13,5	10	2	oui	6,75	9,6				oui	6,75	17,1			
RdM 9 : Modélisation et optimisation de structures 1	R 7-6	60	16	10	2	oui	8,00	11,4				oui	8,00	20,3			
Infrastructures routières 1	RIS 7-1	60	15	10	4	oui	3,75	5,3	oui	3,75	7,8	oui	3,75	9,5	oui	3,75	8,0
Infrastructures ferroviaires 1	RIS 7-2	60	12	10	4	oui	3,00	4,3	oui	3,00	6,2	oui	3,00	7,6	oui	3,00	6,4
Ouvrages d'art 1 : ponts, viaducs, passerelles	RIS 7-3	60	16,5	10	4	oui	4,13	5,9	oui	4,13	8,6	oui	4,13	10,5	oui	4,13	8,8
Cycle conférences 1	RIS 7-4	60	5	Non noté*													
VRD 1	RIS 7-5	60	15	10	4	oui	3,75	5,3	oui	3,75	7,8	oui	3,75	9,5	oui	3,75	8,0
Hydrogéologie et ouvrages hydrauliques 1	RIS 7-6	60	16,5	10	3	oui	5,50	7,8	oui	5,50	11,4	oui	5,50	14,0			
Urbanisme	RIS 7-7	60	10,5	10	2	oui	5,25	7,5	oui	5,25	10,9						
Missions géotechniques	RIS 7-8	60	7	10	3	oui	2,33	3,3	oui	2,33	4,8				oui	2,33	5,0
Classification des matériaux	RIS 7-9	60	14	10	3	oui	4,67	6,6	oui	4,67	9,7				oui	4,67	9,9
Terrassement 1	RIS 7-10	60	18	10	4	oui	4,50	6,4	oui	4,50	9,4	oui	4,50	11,4	oui	4,50	9,5
% Ressources	45,5%		210,00				70,38	100,00		48,13	100,00		39,38	100,00		47,13	100,00

	Non Noté*	Autonomie
205,00	5	0
210,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ
** Code APC avec A = horaire / groupe spécifique pour FISEA

SAÉ 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.
Période en entreprise (18 semaines)	SAÉ 7-3	60	504	10	4	oui	63,00	100,0	oui	63,00	100,0	oui	63,00	100,0	oui	63,00	100,0
Portfolio 9 (rapports d'activité, SAÉ 9-4)																	
% SAÉ	54,5%		504				63,00	100		63,00	100,00		63	100		63,00	100
			252				133,38			111,13			102,38			110,13	

	Non Noté*	Autonomie
504,00	0	0
457,00		
709,00	5	0
714,00		
714,00		

ISA4 - RIS - Semestre 8

				8,17		7,49		8,73		5,61		
				8 ECTS		7,5 ECTS		9 ECTS		5,5 ECTS		30 ECTS
				Compétence C1		Compétence C2		Compétence C3		Compétence C4		
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	R 8-2	6	9	10	2	oui	4,50	4,7							oui	4,50	9,0
Management 4 : Innovations et développement - Agilité des ingénieurs	R 8-3	6	16,5	10	1										oui	16,50	33,1
Anglais S8	R 8-4 A**	11	22,5	10	2	oui	11,25	11,9	oui	11,25	13,6						
Espagnol S8	R 8-5 A**	14	30	10	2	oui	15,00	15,8	oui	15,00	18,1						
Programmation et optimisations numériques	R 8-6	25 - 26	15	10	1							oui	15,00	14,3			
Méthodes numériques - Equations aux dérivées partielles	R 8-7 A**	25 - 26	23,5	10	1							oui	23,50	22,4			
Introduction aux calculs par éléments finis : problèmes linéaires	R 8-8	60	18	10	1							oui	18,00	17,2			
Fondations : mécanique des sols, structure	R 8-9	60	16,5	10	3	oui	5,50	5,8	oui	5,50	6,6	oui	5,50	5,2			
Organisation 10 : Les marchés de travaux, publics et privés	R 8-10	60	15	10	2	oui	7,50	7,9							oui	7,50	15,0
Organisation 11 : Gestion contractuelle des marchés en phase EXE	R 8-11	60	9	10	3	oui	3,00	3,2	oui	3,00	3,6				oui	3,00	6,0
Lois sur l'environnement	R 8-12	60	10,5	10	2	oui	5,25	5,5	oui	5,25	6,3						
Infrastructures routières 2 : conception géométrique des tracés	RIS 8-1	60	15	10	4	oui	3,75	4,0	oui	3,75	4,5	oui	3,75	3,6	oui	3,75	7,5
Infrastructures ferroviaires 2 : plateformes	RIS 8-2	60	10,5	10	4	oui	2,63	2,8	oui	2,63	3,2	oui	2,63	2,5	oui	2,63	5,3
Ouvrages d'art 2 : soutènements, barrages, diques	RIS 8-3	60	15	10	4	oui	3,75	4,0	oui	3,75	4,5	oui	3,75	3,6	oui	3,75	7,5
VRD 2	RIS 8-4	60	15	10	4	oui	3,75	4,0	oui	3,75	4,5	oui	3,75	3,6	oui	3,75	7,5
Hydrogéologie et ouvrages hydrauliques 2	RIS 8-5	60	18,5	10	3	oui	6,17	6,5	oui	6,17	7,4	oui	6,17	5,9			
Réseaux humides et assainissement 1	RIS 8-6	60	16,5	10	3	oui	5,50	5,8	oui	5,50	6,6	oui	5,50	5,2			
Cycle conférences 2	RIS 8-7	60	5	Non Noté*													
Tassements et consolidation	RIS 8-8	60	22,5	10	3	oui	7,50	7,9	oui	7,50	9,0	oui	7,50	7,2			
Poussée, butée des terres	RIS 8-9	60	16	10	3	oui	5,33	5,6	oui	5,33	6,4	oui	5,33	5,1			
Terrassement 2	RIS 8-10	60	18	10	4	oui	4,50	4,7	oui	4,50	5,4	oui	4,50	4,3	oui	4,50	9,0
% Ressources	63,8%		345,00				94,88	100,00		82,88	100,00		104,88	100,00		49,88	100,00

	Non Noté*	Autonomie
332,50	12,5	0
345,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ
** Code APC avec A = horaire / groupe spécifique pour FISEA

SAÉ 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 de Fin d'Année en lien avec le parcours (2 semaines)	SAÉ 8-4	60	28	10	4	oui	7,00	14,3	oui	7,00	14,3	oui	7,00	14,3	oui	7,00	14,3
Période en entreprise (12 semaines)	SAÉ 8-6	60	336	10	4	oui	42,00	85,7	oui	42,00	85,7	oui	42,00	85,7	oui	42,00	85,7
PORTFOLIO 8 (d'évaluation, intégré dans la SAÉ et spécifique pour le stage)																	
% SAÉ	36,2%		364,00				49,00	100,00		49,00	100,00		49,00	100,00		49,00	100,00
			196,00				143,88			131,88			153,88			98,88	

	Non Noté*	Autonomie
364,00	0	0
528,50		
696,50	12,5	0
709,00		
709,00		

ISA5 - RIS - Semestre 9

				9,738		8,957		5,157		6,149		
				10 ECTS		9 ECTS		5 ECTS		6 ECTS		30 ECTS
				Compétence C1		Compétence C2		Compétence C3		Compétence C4		
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	7,5	Non noté*													
Gestion 8 : Marketing et stratégie d'évolution des entreprises	R 9-2	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,9							oui	3,75	7,3
Gestion 9 : Droit du travail - Statuts des salariés	R 9-3	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,9							oui	3,75	7,3
Management 6 : Gestion des risques et bénéfices psycho-sociaux	R 9-4	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,9							oui	3,75	7,3
Anglais S9	R 9-5 A**	11	24	10	2	oui	12,00	9,2	oui	12,00	10,6						
Espagnol S9	R 9-6 A**	14	21	10	2	oui	10,50	8,0	oui	10,50	9,2						
Impacts de la Réglementation Environnementale sur la conception	R 9-7	60	10,5	10	3	oui	3,50	2,7	oui	3,50	3,1	oui	3,50	11,8			
Gestion des ressources naturelles - Gestion des énergies	R 9-8	60 - 62	9	10	2	oui	4,50	3,4	oui	4,50	4,0						
Technologie 7 : Conception et réglementation parasismique	R 9-9	60	9	10	2	oui	4,50	3,4	oui	4,50	4,0						
Organisation 12 : Management de la qualité, application au chantier	R 9-10	60	15	10	3	oui	5,00	3,8	oui	5,00	4,4				oui	5,00	9,7
Organisation 13 : Gestion financière du chantier	R 9-11	60	12	10	2	oui	6,00	4,6							oui	6,00	11,6
Environnement numérique : datas, objets connectés, smart cities, smart grids	R 9-12	60	12	10	2	oui	6,00	4,6	oui	6,00	5,3						
Réglementation ERP - Sécurité incendie	R 9-13	60	12	10	2	oui	6,00	4,6	oui	6,00	5,3						
Ouvrages d'art 3 : tunnels, tranchées couvertes	RIS 9-1	60	12,5	10	3	oui	4,17	3,2	oui	4,17	3,7				oui	4,17	8,1
Ouvrages d'art 4 : ouvrages fluviaux, maritimes et portuaires	RIS 9-2	60	15	10	3	oui	5,00	3,8	oui	5,00	4,4				oui	5,00	9,7
Inspection, entretien et réparation des ouvrages	RIS 9-3	60	13,5	10	3	oui	4,50	3,4	oui	4,50	4,0				oui	4,50	8,7
Réseaux humides et assainissement 2	RIS 9-4	60	22,5	10	4	oui	5,63	4,3	oui	5,63	5,0	oui	5,63	19,0	oui	5,63	10,9
Réseaux secs et infrastructures énergétiques	RIS 9-5	60	13,5	10	2	oui	6,75	5,2	oui	6,75	5,9						
Démarche environnementale - Sols pollués	RIS 9-6	60	18	10	3	oui	6,00	4,6	oui	6,00	5,3				oui	6,00	11,6
Mécanique des roches	RIS 9-7	60	18	10	2	oui	9,00	6,9	oui	9,00	7,9						
Fondations superficielles et profondes	RIS 9-8	60	28,5	10	3	oui	9,50	7,3	oui	9,50	8,4	oui	9,50	32,1			
Amélioration et renforcement des sols	RIS 9-9	60	21	10	3	oui	7,00	5,4	oui	7,00	6,2	oui	7,00	23,6			
Terrassement 3	RIS 9-10	60	16	10	4	oui	4,00	3,1	oui	4,00	3,5	oui	4,00	13,5	oui	4,00	7,8
Cycle conférences 3	RIS 9-11	60	5	Non Noté*													
% Ressources	64,9%		338,00				130,79	100,00		113,54	100,00		29,63	100,00		51,54	100,00

	Non Noté*	Autonomie
325,50	12,5	0
338,00		

Non Noté* = mobilisé en SAÉ
** Code APC avec A = horaire / groupe spécifique pour FISEA

SAÉ 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.
Projet collectif de développement solidaire : phase de conception / préparation (2,9 semaines)	SAÉ 9-3 A	60 - 62	29	10	4	oui	7,25	8,6	oui	7,25	8,6	oui	7,25	8,6	oui	7,25	8,6
Période en entreprise (11 semaines)	SAÉ 9-5	60 - 62	308	10	4	oui	77,00	91,4	oui	77,00	91,4	oui	77,00	91,4	oui	77,00	91,4
Portfolio 9 (rapports d'activité, SAÉ 9-4)																	
% SAÉ	35,1%		337,00				84,25	100,00		84,25	100,00		84,25	100,00		84,25	100,00
			183,00				215,04			197,79			113,88			135,79	

	Non Noté*	Autonomie
337,00	0	
662,50		
662,50	12,5	0
675,00		
675,00		

ISA5 - RIS - Semestre 10

				0,00		0,00		0,00		0,00		
				7,5 ECTS		7,5 ECTS		7,5 ECTS		7,5 ECTS		30 ECTS
				Compétence C1		Compétence C2		Compétence C3		Compétence C4		
SAÉ DU SEMESTRE 10	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 collectif de développement solidaire : phase d'exécution (5 semaines)	SAÉ 10-1	60 - 62	20	10	4	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,0
Période en entreprise (19 semaines)	SAÉ 10-3	60 - 62	532	10	4	oui	66,50	93,0	oui	66,50	93,0	oui	66,50	93,0	oui	66,50	93,0
PORTFOLIO 10 (d'évaluation, spécifique pour le stage)																	
% SAÉ	100,0%		552,00				71,50	100,00		71,50	100,00		71,50	100,00		71,50	100,00

	Non Noté*	Autonomie
20,00	0	120
20,00		
140,00		