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

Version 25_06_25

ISA4 - MHS - Semestre 7

	8,624	7,164	7,393	6,819	
	8,5 ECTS	7 ECTS	7,5 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	11,0							oui	7,50	18,3
Management 3 : GRH, psychologie comportementale et gestion des conflits	R 7-2	6	13,5	10	1										oui	13,50	33,0
Anglais S7	R 7-3 A**	11	13,5	10	2	oui	6,75	9,9	oui	6,75	14,6						
Espagnol S7	R 7-4 A**	14	9	10	2	oui	4,50	6,6	oui	4,50	9,8						
Systèmes différentiels	R 7-5 A**	25 - 26	13,5	10	2	oui	6,75	9,9				oui	6,75	13,6			
RdM 9 : Modélisation et optimisation de structures 1	R 7-6	60	16	10	2	oui	8,00	11,7				oui	8,00	16,1			
Dimensionnement des structures assemblées 1 : bois 1	MHS 7-1	60	15	10	3	oui	5,00	7,3	oui	5,00	10,8	oui	5,00	10,1			
Dimensionnement des structures assemblées 2 : métal 1	MHS 7-2	60	15	10	3	oui	5,00	7,3	oui	5,00	10,8	oui	5,00	10,1			
Analyse strucurelle : éléments préfabriqués, liaisons, stabilité	MHS 7-3	60	15	10	3	oui	5,00	7,3	oui	5,00	10,8	oui	5,00	10,1			
Cycle conférences 1	MHS 7-4	60	5	Non Noté*													
Méthodes 1 : contexte projet, modes constuctifs, cadences, levage, PIC	MHS 7-5	60	15	10	4	oui	3,75	5,5	oui	3,75	8,1	oui	3,75	7,6	oui	3,75	9,2
Outils de coffrages : conception, dimensionnement	MHS 7-6	60	16,5	10	4	oui	4,13	6,0	oui	4,13	8,9	oui	4,13	8,3	oui	4,13	10,1
Stabilité et étaiement provisoires 1 : éléments courants	MHS 7-7	60	18	10	4	oui	4,50	6,6	oui	4,50	9,8	oui	4,50	9,1	oui	4,50	11,0
Coordination Etudes Travaux 1 : technique, planification	MHS 7-8	60	15	10	4	oui	3,75	5,5	oui	3,75	8,1	oui	3,75	7,6	oui	3,75	9,2
Organisation, gestion de la préfabrication 1	MHS 7-9	60	15	10	4	oui	3,75	5,5	oui	3,75	8,1	oui	3,75	7,6	oui	3,75	9,2
% Ressources	45,5%		210,00				68,38	100,00		46,13	100,00		49,63	100,00		40,88	100,00

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	#DIV/0!	oui	63,00	#DIV/0!	oui	63,00	#DIV/0!	oui	63,00	#DIV/0!
Portfolio 9 (rapports d'activité, SAÉ 9-4)																	
% SAÉ	54,5%		504				63,00	#DIV/0!		63,00	#DIV/0!		63	#DIV/0!		63,00	#DIV/0!
			252														
							131,38			109,13			112,63			103,88	

	Non Noté*	Autonomie
504,00	0	0

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

ISA4 - MHS - Semestre 8

	8,56	7,45	7,55	6,44	
	8,5 ECTS	7,5 ECTS	7,5 ECTS	6,5 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	4,4							oui	4,50	7,0
Management 4 : Innovations et développement - Agilité des ingénieurs	R 8-3	6	16,5	10	1										oui	16,50	25,6
Anglais S8	R 8-4	11	22,5	10	2	oui	11,25	11,1	oui	11,25	13,7						
Espagnol S8	R 8-5 A**	14	30	10	2	oui	15,00	14,7	oui	15,00	18,2						
Programmation et optimisations numériques	R 8-6 A**	25 - 26	15	10	1							oui	15,00	17,9			
Méthodes numériques - Equations aux dérivées partielles	R 8-7 A**	25 - 26	23,5	10	1							oui	23,50	28,0			
Introduction aux calculs par éléments finis : problèmes linéaires	R 8-8	60	18	10	1							oui	18,00	21,4			
Fondations : mécanique des sols, structure	R 8-9	60	16,5	10	3	oui	5,50	5,4	oui	5,50	6,7	oui	5,50	6,5			
Organisation 10 : Les marchés de travaux, publics et privés	R 8-10	60	15	10	2	oui	7,50	7,4							oui	7,50	11,6
Organisation 11 : Gestion contractuelle des marchés en phase EXE	R 8-11	60	10,5	10	3	oui	3,50	3,4	oui	3,50	4,3				oui	3,50	5,4
Lois sur l'environnement	R 8-12	60	9	10	2	oui	4,50	4,4	oui	4,50	5,5						
Dimensionnement des structures assemblées 3 : bois 2	MHS 8-1	60	15	10	3	oui	5,00	4,9	oui	5,00	6,1	oui	5,00	6,0			
Dimensionnement des structures assemblées 4 : métal 2	MHS 8-2	60	15	10	3	oui	5,00	4,9	oui	5,00	6,1	oui	5,00	6,0			
Dimensionnement des structures assemblées 5 : ossatures BA et BP	MHS 8-3	60	22,5	10	3	oui	7,50	7,4	oui	7,50	9,1	oui	7,50	8,9			
Méthodes 2 : risques, sécurité, variantes, phasage / cyclage	MHS 8-4	60	16,5	10	3	oui	5,50	5,4	oui	5,50	6,7				oui	5,50	8,5
Modélisations numériques et BIM 1	MHS 8-5	60	15	10	3	oui	5,00	4,9	oui	5,00	6,1				oui	5,00	7,8
Stabilité et étaiement provisoires 2 : éléments complexes	MHS 8-6	60	18	10	4	oui	4,50	4,4	oui	4,50	5,5	oui	4,50	5,4	oui	4,50	7,0
Cycle conférences 2	MHS 8-7	60	5	Non Noté*													
Coordination Etudes Travaux 2 : étude de prix, sous-traitance	MHS 8-8	60	15	10	3	oui	5,00	4,9	oui	5,00	6,1				oui	5,00	7,8
Organisation, gestion de la préfabrication 2 : lean management	MHS 8-9	60	15	10	2	oui	7,50	7,4							oui	7,50	11,6
Production, procédés, robotisation 1	MHS 8-10	60	15	10	3	oui	5,00	4,9	oui	5,00	6,1				oui	5,00	7,8
% Ressources	63,8%		345,00				101,75	100,00		82,25	100,00		84,00	100,00		64,50	100,00

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														
							150,75			131,25			133,00			113,50	

	Non Noté*	Autonomie
364,00	0	0

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

ISA5 - MHS - Semestre 9

	9,68	8,90	5,02	6,39	
	9,5 ECTS	9 ECTS	5 ECTS	6,5 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	6,6
Gestion 9 : Droit du travail - Statuts des salariés	R 9-3	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,9							oui	3,75	6,6
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	6,6
Anglais S9	R 9-5 A**	11	24	10	2	oui	12,00	9,3	oui	12,00	10,7						
Espagnol S9	R 9-6 A**	14	21	10	2	oui	10,50	8,1	oui	10,50	9,3						
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	13,1			
Gestion des ressources naturelles - Gestion des énergies	R 9-8	60 - 62	9	10	2	oui	4,50	3,5	oui	4,50	4,0						
Technologie 7 : Conception et réglementation parasismique	R 9-9	60	9	10	2	oui	4,50	3,5	oui	4,50	4,0						
Organisation 12 : Management de la qualité, application au chantier	R 9-10	60	15	10	3	oui	5,00	3,9	oui	5,00	4,4				oui	5,00	8,8
Organisation 13 : Gestion financière du chantier	R 9-11	60	12	10	2	oui	6,00	4,6							oui	6,00	10,5
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						
Liaisons structures légères : fondations, assemblages complexes	MHS 9-1	60	18	10	3	oui	6,00	4,6	oui	6,00	5,3	oui	6,00	22,5			
Ossatures mixtes	MHS 9-2	60	25,5	10	3	oui	8,50	6,6	oui	8,50	7,6	oui	8,50	31,9			
Ecoconception et écoconstruction	MHS 9-3	60	22,5	10	2	oui	11,25	8,7	oui	11,25	10,0						
Méthodes 3 : dossier méthodes, projets complexes	MHS 9-4	60	18	10	4	oui	4,50	3,5	oui	4,50	4,0	oui	4,50	16,9	oui	4,50	7,9
Modélisations numériques et BIM 2	MHS 9-5	60	15	10	3	oui	5,00	3,9	oui	5,00	4,4				oui	5,00	8,8
Interfaces structure, thermique, étanchéité	MHS 9-6	60 - 62	21	10	3	oui	7,00	5,4	oui	7,00	6,2				oui	7,00	12,3
Organisation, gestion de la préfabrication 3 : éléments complexes	MHS 9-7	60	16,5	10	4	oui	4,13	3,2	oui	4,13	3,7	oui	4,13	15,5	oui	4,13	7,3
Production, procédés, robotisation 2	MHS 9-8	60	21	10	3	oui	7,00	5,4	oui	7,00	6,2				oui	7,00	12,3
Démarches qualité et environnementale	MHS 9-9	60	21	10	3	oui	7,00	5,4	oui	7,00	6,2				oui	7,00	12,3
Cycle conférences 3	MHS 9-10	60	5	Non Noté*													
% Ressources	64,9%		338,00				129,63	100,00		112,38	100,00		26,63	100,00		56,88	100,00

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														
							213,88			196,63			110,88			141,13	

	Non Noté*	Autonomie
337,00	0	0

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

ISA5 - MHS - 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		