

Version 11_05_26

	0,02 8,98	0,35 7,15	0,35 7,15	0,27 6,73
9 ECTS	7 ECTS	7 ECTS	7 ECTS	
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4	
ANALYSER UN PROJET DE BTP DANS SON ENVIRONNEMENT	PRESCRIRE DES SOLUTIONS TECHNIQUES POUR UNE CONSTRUCTION SOUTENABLE ET PLUS DURABLE	DIMENSIONNER DES STRUCTURES ET DES SYSTEMES	GÉRER UNE ORGANISATION DE CONSTRUCTION	

30 ECTS

ISA4 - MHS - 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.	Lien	Nbre heures équivalentes	Coef.
Gestion 6 : Gestion de projets	R 7-1	6	15	10	2	oui	7,50	10,4							oui	7,50	17,2
Management 3 : GRH, psychologie comportementale et gestion des conflits	R 7-2	6	13,5	10	1										oui	13,50	31,0
Anglais S7	FISEA 7-3	11	22,5	10	2	oui	11,25	15,6	oui	11,25	23,1						
Systèmes différentiels	FISEA 7-5	25-26	15	10	2	oui	7,50	10,4				oui	7,50	15,4			
RdM 9 : Modélisation et optimisation de structures 1	R 7-6	60	16,5	10	2	oui	8,25	11,5				oui	8,25	16,9			
Dimensionnement des structures assemblées 1 : bois 1	MHS 7-1	60	15	10	3	oui	5,00	6,9	oui	5,00	10,3	oui	5,00	10,3			
Dimensionnement des structures assemblées 2 : métal 1	MHS 7-2	60	15	10	3	oui	5,00	6,9	oui	5,00	10,3	oui	5,00	10,3			
Analyse structurelle : éléments préfabriqués	MHS 7-3	60	15	10	3	oui	5,00	6,9	oui	5,00	10,3	oui	5,00	10,3			
Cycle conférences 1	MHS 7-4	60	5	Non Noté*													
Méthodes 1 : contexte projet, modes constructifs, cadences, levage, PIC	MHS 7-5	60	15	10	4	oui	3,75	5,2	oui	3,75	7,7	oui	3,75	7,7	oui	3,75	8,6
Outils de coffrages : conception, dimensionnement	MHS 7-6	60	15	10	4	oui	3,75	5,2	oui	3,75	7,7	oui	3,75	7,7	oui	3,75	8,6
Stabilité et étalement provisoires 1 : éléments courants	MHS 7-7	60	15	10	4	oui	3,75	5,2	oui	3,75	7,7	oui	3,75	7,7	oui	3,75	8,6
Modélisations numériques et BIM 1	MHS 7-8	60	13,5	10	3	oui	4,50	6,3	oui	4,50	9,2				oui	4,50	10,3
Coordination Etudes Travaux 1 : technique, planification	MHS 7-9	60	13,5	10	4	oui	3,38	4,7	oui	3,38	6,9	oui	3,38	6,9	oui	3,38	7,8
Organisation, gestion de la préfabrication 1	MHS 7-10	60	13,5	10	4	oui	3,38	4,7	oui	3,38	6,9	oui	3,38	6,9	oui	3,38	7,8
% Ressources	56,5%		218,00				72,00	100,00		48,75	100,00		48,75	100,00		43,50	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

213,00	5	0
218,00		

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	42,00	100,0	oui	42,00	100,0	oui	42,00	100,0	oui	42,00	100,0
Portfolio 7 (rapports d'activité, SAÉ 9-5)																	
% SAE	43,5%		504				42,00	100		42,00	100,00		42	100		42,00	100

584,00	Non Noté*	Autonomie
	0	0

381,00	Non Noté*	Autonomie
717,00	5	0
722,00		
722,00		
722,00		

ISA4 - MHS - 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*													
Anglais S8	FISEA 8-4	11	22,5	10	2	oui	11,25	15,8	oui	11,25	17,2						
Espagnol S8	FISEA 8-5	14	30	10	2	oui	15,00	21,1	oui	15,00	23,0						
Introduction aux calculs par éléments finis : problèmes linéaires	FISEA 8-8	60	19,5	10	1							oui	19,50	48,1			
Maîtrise des risques	R 8-9	60	15	10	3	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,7	oui	5,00	12,3			
Initiation aux problématiques du droit de l'environnement	R 8-12	60	9	10	2	oui	4,50	6,3	oui	4,50	6,9						
Dimensionnement des structures assemblées 3 : bois 2	MHS 8-1	60	15	10	3	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,7	oui	5,00	12,3			
Dimensionnement des structures assemblées 4 : métal 2	MHS 8-2	60	15	10	3	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,7	oui	5,00	12,3			
Dimensionnement des structures assemblées 5 : ossatures BA et BP	MHS 8-3	60	18	10	3	oui	6,00	8,4	oui	6,00	9,2	oui	6,00	14,8			
Méthodes 2 : risques, sécurité, variantes, phasage / cyclage	MHS 8-4	60	15	10	3	oui	5,00	7,0	oui	5,00	7,7				oui	5,00	25,6
Coordination Etudes Travaux 2 : étude de prix, sous-traitance	MHS 8-5	60	13,5	10	3	oui	4,50	6,3	oui	4,50	6,9				oui	4,50	23,1
Organisation, gestion de la préfabrication 2 : lean management	MHS 8-6	60	12	10	2	oui	6,00	8,4							oui	6,00	30,8
Production, procédés, robotisation 1	MHS 8-7	60	12	10	3	oui	4,00	5,6	oui	4,00	6,1				oui	4,00	20,5
% Ressources	51,2%		204,00				71,25	100,00		65,25	100,00		40,50	100,00		19,50	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

196,50	7,5	0
204,00		

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.
Période en entreprise (20 semaines)	SAÉ 8-6	60	560	10	4	oui	46,67	100,0	oui	46,67	100,0	oui	46,67	100,0	oui	46,67	100,0
Portfolio 8 (rapports d'activité, SAÉ 9-5)																	
% SAE	47,8%		560,00				46,67	100,00		46,67	100,00		46,67	100,00		46,67	100,00

560,00	Non Noté*	Autonomie
	0	0

383,17	Non Noté*	Autonomie
756,50	7,5	0
764,00		
764,00		

ISA5 - MHS - 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	2,7							oui	3,75	4,5
Gestion 9 : Droit du travail - Statuts des salariés	R 9-3	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,7							oui	3,75	4,5
Management 6 : Gestion des risques et bénéfices psycho-sociaux	R 9-4	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,7							oui	3,75	4,5
Anglais S9	FISEA 9-5	11	24	10	2	oui	12,00	8,6	oui	12,00	10,7						
Espagnol S9	FISEA 9-6	14	21	10	2	oui	10,50	7,5	oui	10,50	9,3						
Impacts de la Réglementation Environnementale sur la conception	R 9-7	60	10,5	10	3	oui	3,50	2,5	oui	3,50	3,1	oui	3,50	5,3			
Gestion des ressources naturelles - Gestion des énergies	R 9-8	60-62	9	10	2	oui	4,50	3,2	oui	4,50	4,0						
Technologie 7 : Conception et réglementation parasismique	R 9-9	60	9	10	2	oui	4,50	3,2	oui	4,50	4,0						
Organisation 12 : Management de la qualité, application au chantier	FISEA 9-10	60	10,5	10	3	oui	3,50	2,5	oui	3,50	3,1				oui	3,50	4,2
Organisation 13 : Gestion financière du chantier	R 9-11	60	12	10	2	oui	6,00	4,3							oui	6,00	7,2
Environnement numérique : datas, objets connectés, smart cities, smart grids	R 9-12	60	12	10	2	oui	6,00	4,3	oui	6,00	5,3						
Réglementation ERP - Sécurité incendie	R 9-13	60	12	10	2	oui	6,00	4,3	oui	6,00	5,3						
Gestion 7 : Création et reprise d'entreprises	FISEA 9-14	6	9	10	2	oui	4,50	3,2									
Management 4 : Innovations et développement - Agilité des ingénieurs	FISEA 9-15	6	13,5	10	1										oui	4,50	5,4
Optimisations numériques	FISEA 9-16	25-26	15	10	1							oui	15,00	22,6			
Méthodes numériques - Equations aux dérivées partielles	FISEA 9-17	25-26	22,5	10	1							oui	22,50	33,9			
Organisation 10 : Les marchés de travaux, publics et privés	FISEA 9-18	60	12	10	2	oui	6,00	4,3							oui	6,00	7,2
Organisation 11 : Gestion contractuelle des marchés en phase EXE	FISEA 9-19	60	10,5	10	3	oui	3,50	2,5	oui	3,50	3,1				oui	3,50	4,2
Liaisons structures légères : fondations, assemblages complexes	MHS 9-1	60	16,5	10	3	oui	5,50	3,9	oui	5,50	4,9	oui	5,50	8,3			
Ossatures mixtes	MHS 9-2	60	22,5	10	3	oui	7,50	5,4	oui	7,50	6,7	oui	7,50	11,3			
Ecoconception et écoconstruction	MHS 9-3	60	21	10	2	oui	10,50	7,5	oui	10,50	9,3						
Méthodes 3 : dossier méthodes, projets complexes	MHS 9-4	60	18	10	4	oui	4,50	3,2	oui	4,50	4,0	oui	4,50	6,8	oui	4,50	5,4
Modélisations numériques et BIM 2	MHS 9-5	60	15	10	3	oui	5,00	3,6	oui	5,00	4,4				oui	5,00	6,0
Interfaces structure, thermique, étanchéité	MHS 9-6	60-62	18	10	3	oui	6,00	4,3	oui	6,00	5,3				oui	6,00	7,2
Stabilité et étalement provisoires 2 : éléments complexes	MHS 9-7	60	15	10	4	oui	3,75	2,7	oui	3,75	3,3	oui	3,75	5,6	oui	3,75	4,5
Organisation, gestion de la préfabrication 3 : éléments complexes	MHS 9-8	60	16,5	10	4	oui	4,13	2,9	oui	4,13	3,7	oui	4,13	6,2	oui	4,13	5,0
Production, procédés, robotisation 2	MHS 9-9	60	16,5	10	3	oui	5,50	3,9	oui	5,50	4,9				oui	5,50	6,6
Démarches qualité et environnementale	MHS 9-10	60	18	10	3	oui	6,00	4,3	oui	6,00	5,3				oui	6,00	7,2
Cycle conférences 2	MHS 9-11	60	3	Non Noté*													
% Ressources	76,6%		414,00				140,13	100,00		112,38	100,00		66,38	100,00		83,13	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAÉ

482,00	12	0
414,00		

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 semaines)	SAÉ 9-3A	60-62	66	10	4	oui	5,50	17,4	oui	5,50	17,4	oui	5,50	17,4	oui	5,50	17,4
Période en entreprise (10 semaines)	SAÉ 9-5	60-62	280	10	4	oui	23,33	73,9	oui	23,33	73,9	oui	23,33	73,9	oui	23,33	73,9
Projet de parcours (1 semaine)	SAÉ 9-6	60-62	33	10	4	oui	2,75	8,7	oui	2,75	8,7	oui	2,75	8,7	oui	2,75	8,7
Portfolio 9 (rapports d'activité, SAÉ 9-5)																	
% SAE	23,4%		346,00				31,58	91,29		31,58	91,29		31,58	91,29		31,58	91,29

379,00	Non Noté*	Autonomie
	0	0

528,33	Non Noté*	Autonomie
781,00	12	0
793,00		
793,00		