

Version 11_05_26

0,40 9,10	0,23 7,27	0,38 6,62	0,00 7,00
9 ECTS	7,5 ECTS	6,5 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 - RIS - 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	10,2							oui	7,50	16,0
Management 3 : GRH, psychologie comportementale et gestion des conflits	R 7-2	6	13,5	10	1										oui	13,50	28,8
Anglais S7	FISEA 7-3	11	22,5	10	2	oui	11,25	15,3	oui	11,25	22,3						
Systèmes différentiels	FISEA 7-5	25 - 26	15	10	2	oui	7,50	10,2				oui	7,50	17,8			
RdM 9 : Modélisation et optimisation de structures 1	R 7-6	60	16,5	10	2	oui	8,25	11,2				oui	8,25	19,6			
Infrastructures routières 1	RIS 7-1	60	15	10	4	oui	3,75	5,1	oui	3,75	7,4	oui	3,75	8,9	oui	3,75	8,0
Infrastructures ferroviaires 1	RIS 7-2	60	12	10	4	oui	3,00	4,1	oui	3,00	6,0	oui	3,00	7,1	oui	3,00	6,4
Ponts 1	RIS 7-3	60	15	10	4	oui	3,75	5,1	oui	3,75	7,4	oui	3,75	8,9	oui	3,75	8,0
Cycle conférences 1	RIS 7-4	60	5	Non noté*													
VRD 1	RIS 7-5	60	15	10	4	oui	3,75	5,1	oui	3,75	7,4	oui	3,75	8,9	oui	3,75	8,0
Hydrogéologie et ouvrages hydrauliques 1	RIS 7-6	60	15	10	3	oui	5,00	6,8	oui	5,00	9,9	oui	5,00	11,9			
Urbanisme	RIS 7-7	60	10,5	10	2	oui	5,25	7,1	oui	5,25	10,4						
Réseau eau potable : fonctionnement et synoptique	RIS 7-8	60	10,5	10	4	oui	3,38	4,6	oui	3,38	6,7	oui	3,38	8,0	oui	3,38	7,2
Missions géotechniques	RIS 7-9	60	6	10	2	oui	3,00	4,1	oui	3,00	6,0						
Classification GTR des matériaux	RIS 7-10	60	13,5	10	3	oui	4,50	6,1	oui	4,50	8,9				oui	4,50	9,6
Terrassement 1	RIS 7-11	60	15	10	4	oui	3,75	5,1	oui	3,75	7,4	oui	3,75	8,9	oui	3,75	8,0
% Ressources		56,5%	218,00				73,63	100,00		50,38	100,00		42,13	100,00		46,88	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAE

213,00	Non Noté*	Autonomie
5		0
218,00		

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.
Période en entreprise (18 semaines)	SAE 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, SAE 9-5)																	
% SAE		43,5%	504				42,00	100		42,00	100,00		42	100		42,00	100
			168				115,63			92,38			84,13			88,88	

504,00	Non Noté*	Autonomie
0		0

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

ISA4 - RIS - Semestre 8

0,26 8,74	0,26 8,74	0,14 7,86	0,35 4,65
8,5 ECTS	9 ECTS	8 ECTS	4,5 ECTS
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4

30 ECTS

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	17,3	oui	11,25	17,3						
Espagnol S8	FISEA 8-5	14	30	10	2	oui	15,00	23,1	oui	15,00	23,1						
Introduction aux calculs par éléments finis : problèmes linéaires	FISEA 8-8	60	19,5	10	1							oui	19,50	36,3			
Maîtrise des risques	R 8-9	60	15	10	3	oui	5,00	7,7	oui	5,00	7,7	oui	5,00	9,3			
Initiation aux problématiques du droit de l'environnement	R 8-12	60	9	10	2	oui	4,50	6,9	oui	4,50	6,9						
Infrastructures routières 2 : conception géométrique des tracés	RIS 8-1	60	12	10	4	oui	3,00	4,6	oui	3,00	4,6	oui	3,00	5,6	oui	3,00	23,5
Infrastructures ferroviaires 2 : plateformes	RIS 8-2	60	9	10	4	oui	2,25	3,5	oui	2,25	3,5	oui	2,25	4,2	oui	2,25	17,6
Ouvrages d'art 1 : soutènements, barrages, digues	RIS 8-3	60	15	10	4	oui	3,75	5,8	oui	3,75	5,8	oui	3,75	7,0	oui	3,75	29,4
Hydrogéologie et ouvrages hydrauliques 2	RIS 8-4	60	15	10	3	oui	5,00	7,7	oui	5,00	7,7	oui	5,00	9,3			
Tassements et consolidation	RIS 8-5	60	19,5	10	3	oui	6,50	10,0	oui	6,50	10,0	oui	6,50	12,1			
Poussée, butée des terres	RIS 8-6	60	15	10	3	oui	5,00	7,7	oui	5,00	7,7	oui	5,00	9,3			
Terrassement 2	RIS 8-7	60	15	10	4	oui	3,75	5,8	oui	3,75	5,8	oui	3,75	7,0	oui	3,75	29,4
% Ressources		52,2%	204,00				65,00	100,00		65,00	100,00		53,75	100,00		12,75	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAE

196,50	Non Noté*	Autonomie
7,5		0
204,00		

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.
Période en entreprise (30 semaines)	SAE 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, SAE 9-5)																	
% SAE		47,8%	560,00				46,67	100,00		46,67	100,00		46,67	100,00		46,67	100,00
			186,67				111,67			111,67			100,42			59,42	

560,00	Non Noté*	Autonomie
0		0

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

ISA5 - RIS - Semestre 9

0,13 9,87	0,21 8,29	0,37 5,63	0,29 6,21
10 ECTS	8,5 ECTS	5,5 ECTS	6 ECTS
Compétence C1	Compétence C2	Compétence C3	Compétence C4

30 ECTS

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	4,8
Gestion 9 : Droit du travail - Statuts des salariés	R 9-3	6	7,5	10	2	oui	3,75	2,6							oui	3,75	4,8
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	4,8
Anglais S9	FISEA 9-5	11	24	10	2	oui	12,00	8,5	oui	12,00	10,5						
Espagnol S9	FISEA 9-6	14	21	10	2	oui	10,50	7,4	oui	10,50	9,2						
Impacts de la Réglementation Environnementale sur la conception	R 9-7	60	10,5	10	3	oui	3,50	2,5	oui	3,50	3,1	oui	3,50	5,2			
Gestion des ressources naturelles - Gestion des énergies	R 9-8	60 - 62	9	10	2	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9						
Technologie 7 : Conception et réglementation parasismique	R 9-9	60	9	10	2	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9						
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	4,5
Organisation 13 : Gestion financière du chantier	R 9-11	60	12	10	2	oui	6,00	4,2							oui	6,00	7,7
Environnement numérique : datas, objets connectés, smart cities, smart grids	R 9-12	60	12	10	2	oui	6,00	4,2	oui	6,00	5,3						
Réglementation ERP - Sécurité incendie	R 9-13	60	12	10	2	oui	6,00	4,2	oui	6,00	5,3						
Gestion 7 : Création et reprise d'entreprises	FISEA 9-14	6	9	10	2	oui	4,50	3,2							oui	4,50	5,8
Management 4 : Innovations et développement - Agilité des ingénieurs	FISEA 9-15	6	13,5	10	1										oui	13,50	17,4
Optimisations numériques	FISEA 9-16	25 - 26	15	10	1							oui	15,00	22,2			
Méthodes numériques - Equations aux dérivées partielles	FISEA 9-17	25 - 26	22,5	10	1							oui	22,50	33,3			
Organisation 10 : Les marchés de travaux, publics et privés	FISEA 9-18	60	12	10	2	oui	6,00	4,2							oui	6,00	7,7
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	4,5
Ouvrages d'art 2 : tunnels, tranchées couvertes	RIS 9-1	60	13,5	10	3	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9				oui	4,50	5,8
Ouvrages d'art 3 : ouvrages fluviaux, maritimes et portuaires	RIS 9-2	60	13,5	10	3	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9				oui	4,50	5,8
Inspection, entretien et réparation des ouvrages	RIS 9-3	60	13,5	10	3	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9				oui	4,50	5,8
Réseaux humides et assainissement	RIS 9-4	60	18	10	4	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9	oui	4,50	6,7	oui	4,50	5,8
Réseaux secs et infrastructures énergétiques	RIS 9-5	60	13,5	10	2	oui	6,75	4,8	oui	6,75	5,9						
Démarche environnementale - Sols pollués	RIS 9-6	60	13,5	10	3	oui	4,50	3,2	oui	4,50	3,9				oui	4,50	5,8
VRD 2	RIS 9-7	60	18	10	4	oui	3,38	2,4	oui	3,38	3,0	oui	3,38	5,0	oui	3,38	4,3
Mécanique des roches	RIS 9-8	60	18	10	2	oui	9,00	6,3	oui	9,00	7,9						
Fondations superficielles et profondes	RIS 9-9	60	25,5	10	3	oui	8,50	6,0	oui	8,50	7,4	oui	8,50	12,6			
Amélioration et renforcement des sols	RIS 9-10	60	19,5	10	3	oui	6,50	4,6	oui	6,50	5,7	oui	6,50	9,6			
Terrassement 3	RIS 9-11	60	14,5	10	4	oui	3,63	2,6	oui	3,63	3,2	oui	3,63	5,4	oui	3,63	4,7
Cycle conférences 2	RIS 9-12	60	3,5	Non Noté*													
% Ressources		76,6%	414,00				142,00	100,00		114,25	100,00		67,50	100,00		77,75	100,00

Non Noté* = mobilisé en SAE

481,50	Non Noté*	Autonomie
12,5		0
414,00		

SAE 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)				SAE 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)				SAE 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)				SAE 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, SAE 9-5)				% SAE	23,4%	379,00				31,58	100,00		31,58	100,00		31,58	100,00		31,58	100,00	
						126,33															
										173,58			145,83			99,08			109,33		