Lien compétences –UE : Coefficients

Répartitions des UE en compétences : 100% à répartir pour chaque colonne

Matrice des compétences en spécialité Informatique et Ingéniérie Mathématique (FISA)

		Nom CTI	Nom RNCP	Niveau visé	3e année									4e année									5e année								
					Langue et communication I	Entreprise et son environnement I	Sciences de base I	Projet de TC	Algorithmique	Programmation	Modélisation	Architecture / Système	Initiatives I	Période en entreprise I	Langue et communication II	Entreprise et son environnement II	Sciences de base II	Programmation, optimisation	Modélisation	Ingénierie	Systèmes distribués	Initiative II	Période en entreprise II	Langue et communication III	Entreprise et son environnement III	Algorithmique II	Réseaux	Analyse des systèmes et des données	Ingénierie	Modèles d'ouvertures	Initiatives III	Période en entreprise I
C1	la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée	C01.1	C-BASE	E			50	5	5								4						1			5						
		C01.2	C-ANA1	E		5	10	8								5	7	23		18			5		5				18	18		2
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	C02.1	C-PROB2	M			30	2									1															2
		C02.2	C-BIO1	E				1				45									45		5				45	45				3
		C02.4	C-BIO2	M				1				18									18		1				18	18				3
		C02.5	C-BIO3	M				1				28									28		5				28	28				3
C3	la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur	C03.1	C-TIMET1	N																			5									2
		C03.2	C-BIO2	M				1															5									3
		C03.3	C-BIO3	M				1	28														5			28						3
			C-OPT1	M				1										23					3									3
		C03.4	C-OPT2	M				1										23					5									3
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants	C04.1	C-PROB1	M				18						5			25						5									2
		C04.2	C-BIO2	M				8									7	22		18			5						18	18		2
			C-C11	A				1									4			36			3						36	36		3
		C04.3	C-C12	E				1	28	36	20						6		20	18			2			28			18	18		3
		C04.4	C-C13	M				1			24						4		24				4									3
			C-BIO1	M				1			13								13				4									3
			C-IM1	E				1		35	13						4		13				4									3
		C04.5	C-IM2	A				1		20	13						2		13				3									3
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée	C05.1	C-CHE2	M		10		3	10		8					10	2		8				1		10							2
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle	C06.1	C-TIMET1	A		5		3	1	1	1	1		1		5	2	1	1	1	1		1		5	1	1	1	4	1		2
		C06.2	C-TIMET2	N				3	1	1	1	1		1			2	1	1	1	1					1	1	1	5	1		2
		C06.3	C-TIMET3	A			10	4	1	1	1	1		1			3	1	1	1	1					1	1	1	5	1		2
		C06.4	C-TIMET4	N		5			1	1	1	1				5		1	1	1	1				5	1	1	1	1	1		2
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de	C07.1	C-ENE1	A		10		3						5		10	2								10							2
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche	C08.1	C-PROM	N		5								5		5									5				2			2
C9	la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer	C09.1	C-COM1	E	40	10		5	1	1	1	1	5	21	40	10	4	1	1	1	1	5	5	40	10	1	1	1	1	1	5	2
		C09.2	C-COM4	E	20	20		8	1	1	1	1	5	21	20	20	7	1	1	1	1	5	5	20	20	1	1	1	1	1	5	2
		C09.3	C-COM2	M		10		5	1	1	1	1	10	25		10	4	1	1	2	1	10	5		10	1	1	1	5	2	10	2
		C09.4	C-COM3	E		10		4	20				75			10	3					75			10	20			5		75	2
		C09.5	C-COM3	A		10		8								10	7								10				1			2
C10	la capacité à entreprendre et innover	C10.1	C-PROM1	N					1	1	1	1						1	1	1	1					1	1	1	1	1		2
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	C11.1	C-COM3	M	20										20								3	20								2
		C11.2	C-COM5	N									5									5	1								5	2
		C11.3	C-INE4	N																			3									2
C12	la capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses connaissances, à opérer ses choix professionnels	C12.1	C-INE4	E	20				1	1	1	1		15	20			1	1	1	1		6	20		1	1	1	1	1		19

APPRENDRE À DEVENIR INGÉNIEUR

Lien compétences –UE : Niveaux

Identification des niveaux attendus pour chaque compétence à l'UE

Matrice des compétences en spécialité Informatique et Ingéniérie Mathématique (FISA)

					3e année										4e année										5e année								
		Nom CTI	Nom RNCP	Niveau visé	Langue et communication I	Entreprise et son environnement I	Sciences de base I	Projet de TC	Algorithmique	Programmation	Modélisation	Architecture / Système	Initiatives I	Période en entreprise I	Langue et communication II	Entreprise et son environnement II	Sciences de base II	Programmation, optimisation	Modélisation	Ingénierie	Systèmes distribués	Initiative II	Période en entreprise II	Langue et communication III	Entreprise et son environnement III	Algorithmique II	Réseaux	Analyse des systèmes et des données	Ingénierie	Modules d'ouvertures	Initiatives III	Période en entreprise I
C1	la connaissance et la compréhension d'un large champ de sciences fondamentales et la capacité d'analyse et de synthèse qui leur est associée	C01.1	C-BASE	E													M						M			E						
		C01.2	C-ING1	E		A	A	A								M	M	M		M			M		E					E		E
C2	l'aptitude à mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique	C02.1	C-PROB2	M			N	N									A															M
		C02.3	C-RSS1	E				A													M		M				E	E				E
		C02.4	C-RSS2	M				N													A		A				M	M				M
		C02.5	C-RSS3	M				N													A		A				M	M				M
C3	la maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur	C03.1	C-TRAIT5	N																			N									N
		C03.2	C-BD2	M				N															A									M
		C03.3	C-BD3	M				N	N														A			M						M
			C-OPTI1	M				N										A					A									M
		C03.4	C-OPTI2	M				N										A					A									M
C4	la capacité à concevoir, concrétiser, tester et valider des solutions, des méthodes, produits, systèmes et services innovants	C04.1	C-PROB1	M				N						N			A						A									M
		C04.2	C-ING2	M				N									A	A		A			A							M		M
			C-GL1	A				N									N			N			N							A		A
		C04.3	C-GL2	E				A	A	A	A						M		M	M			M			E				E		E
		C04.4	C-GL3	M				N			N						A		A				A									M
			C-BD1	M				N			N								A				A									M
			C-IM1	E				A		A	A						M		M				M									E
		C04.5	C-IM2	A				N		N	N						N		N				N									A
C5	la capacité à effectuer des activités de recherche, fondamentale ou appliquée	C05.1	C-ORG2	M		N		N	N		N					A	A		A				A		M							M
C6	la capacité à trouver l'information pertinente, à l'évaluer et à l'exploiter : compétence informationnelle	C06.1	C-TRAIT1	A		N		N	N	N	N			N		N	N	N	N	N	N		N		A	A	A	A		A		A
		C06.2	C-TRAIT2	N				N	N	N	N			N			N	N	N	N	N					N	N	N		N		N
		C06.3	C-TRAIT3	A			N	N	N	N	N			N			N	N	N	N	N					A	A	A		A		A
		C06.4	C-TRAIT4	N		N			N	N	N					N		N	N	N	N				N	N	N	N		N		N
C7	l'aptitude à prendre en compte les enjeux économiques de l'entreprise	C07.1	C-ING5	A		N		N						N		N	N								A							A
C8	l'aptitude à prendre en compte les enjeux d'une démarche RSE	C08.1	C-PROB4	N		N								N		N									N							N
C9	la capacité à s'insérer dans la vie professionnelle, à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer	C09.1	C-COM1	E	A	A		A	A	A	A		A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	E	E	E	E	E		E	E	E
		C09.2	C-COM4	E	A	A		A	A	A	A		A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	E	E	E	E	E		E	E	E
		C09.3	C-ORG1	M		N		N	N	N	N		N	N		A	A	A	A	A	A	A	A		M	M	M	M		M	M	M
		C09.4	C-ING3	E		A		A	A				A			M	M					M			E	E					E	E
		C09.5	C-ORG3	A		N		N								N	N								A							A
C10	la capacité à entreprendre et innover	C10.1	C-PROB3	N					N	N	N							N	N	N	N					N	N	N		N		N
C11	l'aptitude à travailler en contexte international	C11.1	C-COM2	M	N										A								A	M								M
		C11.2	C-COM3	N									N									N	N								N	N
		C11.3	C-ING4	N																			N									N
C12	la capacité à se connaître, à s'autoévaluer, à gérer ses compétences , à opérer ses choix professionnels	C12.1	C-ORG4	E	A				A	A	A			A	M			M	M	M	M		M	E		E	E	E		E		E