

BTS CRSA

Conversion des unités en crédits ECTS d'après le référentiel de formation

I. Récapitulatif

Unités	Unités de certification	Unités de formation	Heures pour 2 années	ECTS pour 2 années
E1 : Culture générale et expression	UC 1 : Culture générale et expression	UF 1 : Culture générale et expression	144	14
E2 : Langue vivante 1	UC 2 : Langue vivante : anglais	UF 2 : Langue vivante : anglais	120	10
E3 : Mathématiques – Sciences physiques et chimiques appliquées	UC 31 : Mathématiques	UF 31 : Mathématiques	172	10
	UC 32 : Sciences physiques et chimiques appliquées	UF 32 : Sciences physiques et chimiques appliquées	240	10
Sous- total enseignements généraux			676	44
E4 : Conception préliminaire d'un système automatique	UC 4 : Conception préliminaire d'un système automatique	UF 4 : Conception préliminaire d'un système automatique	124	14
E5 : Conception détaillée d'un système automatique	UC 51 : Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle	UF 51 : Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle	382	14
	UC 52 : conception détaillée d'un système automatique	UF 52 : conception détaillée d'un système automatique	424	14
E6 : Epreuve professionnelle de synthèse	UC 61 : Rapport d'activité en entreprise	UF 61 : Amélioration des performances d'un système automatique	22	10
	UC 62 : Conduite et réalisation de projet	UF 62a : Contribution à un projet	26	4
		UF 62b : Réalisation, installation, validation	246	14
Sous-total enseignements techniques/professionnels			1224	70
TOTAL			1900	114

II. Détail enseignements généraux

Unités	Unités de certification	Unités de formation	Modules de formation	Heures pour 2 années	ECTS pour 2 années	
E1 : Culture générale et expression	UC 1 : Culture générale et expression	UF 1 : Culture générale et expression	M 1 : Synthèse niveau 1	24h	2	
			M2 : Expression personnelle niveau 1	24h	2	
			M3 : Expression personnelle niveau 2	24h	2	
			M4 : Synthèse niveau 2	14h	1	
			M5 : Expression personnelle niveau 3	22h	3	
			M6 : Synthèse niveau 3	36h	4	
			Sous-total UF 1	144	14	
E2 : Langue vivante 1	UC 2 : Langue vivante : anglais	UF 2 : Langue vivante : anglais	M1.1 : Compréhension des documents écrits	20	2	
			M1.2 : Compréhension de la langue standard (débit normal)	20	2	
			M2.1 : Expression orale en continu et en interaction 1	20	2	
			M2.2 : Expression orale en continu et en interaction 2	20	2	
			M3.1 : Production écrite 1	20	1	
			M3.2 : Production écrite 2	20	1	
			Sous-total UF 2	120	10	
E3 : Mathématiques – Sciences physiques et chimiques appliquées	UC 31 : Mathématiques	UF 31 : Mathématiques	M1.1 : Analyse 1	36	2	
			M1.2 : Analyse 2	36	2	
			M2.1 : Statistiques et probabilités 1	36	2	
			M2.2 : Statistiques et probabilités 2	36	2	
			M3.1 : Mathématiques générales 1	18	1	
			M3.2 : Mathématiques générales 2	18	1	
				Sous-total UF 31	172	10
		UC 32 : Sciences physiques et chimiques appliquées	UF 32 : Sciences physiques et chimiques appliquées	M1 : Energie	18	1
				M2.1 : Energie électrique 1	40	2
				M2.2 : Energie électrique 2	30	1
				M3 : Solide et fluide en mouvement	30	1
				M4 : Systèmes linéaires	30	1
M5.1 : Acquisition, traitement et transmission du signal 1				14	1	
M5.2 : Acquisition, traitement et transmission du signal 2				60	2	
M6 : Protection des biens et des personnes	18	1				
			Sous-total UF 32	240	10	
Sous- total enseignements généraux				676	44	

III. Détail enseignements techniques/professionnels

Unités	Unités de certification	Unités de formation	Modules de formation	Heures pour 2 années	ECTS pour 2 années
E4 : Conception préliminaire d'un système automatique	UC 4 : Conception préliminaire d'un système automatique	UF 4 : Conception préliminaire d'un système automatique	M1.1 : Conception d'une architecture fonctionnelle et informationnelle 1	30	4
			M1.1 : Conception d'une architecture fonctionnelle et informationnelle 2	52	6
			M2 : Conception d'une architecture matérielle	42	4
			Sous-total UF 4	124	14
E5 : Conception détaillée d'un système automatique	UC 51 : Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle	UF 51 : Conception détaillée d'une chaîne fonctionnelle	M1.1 : Définition des constituants d'une chaîne fonctionnelle 1	80	4
			M1.2 : Définition des constituants d'une chaîne fonctionnelle 1	80	2
			M2 : Maquette numérique d'une chaîne fonctionnelle	88	3
			M3.1 : Modélisation et simulation du comportement d'une chaîne fonctionnelle 1	64	2
			M3.2 : Modélisation et simulation du comportement d'une chaîne fonctionnelle 2	70	3
			Sous-total UF 51	382	14
	UC 52 : conception détaillée d'un système automatique	UF 52 : conception détaillée d'un système automatique	M4.1 : Définition de la structure porteuse et des interfaces entre les chaînes fonctionnelles 1	38	1
			M4.2 : Définition de la structure porteuse et des interfaces entre les chaînes fonctionnelles 2	60	2
			M5.1 : Définition, schéma d'implantation et de câblage des constituants de contrôle commande 1	64	2
			M5.2 : Définition, schéma d'implantation et de câblage des constituants de contrôle commande 2	60	2
			M6.1 : Spécification du comportement du contrôle commande et des échanges homme système 1	104	3
			M6.2 : Spécification du comportement du contrôle commande et des échanges homme système 2	98	4
			Sous-total UF 52	424	14
			E6 : Epreuve professionnelle de synthèse	UC 61 : Rapport d'activité en entreprise	UF 61 : Amélioration des performances d'un système automatique
Sous-total UF 61	22	10			
UC 62 : Conduite et réalisation de projet	UF 62a : Contribution à un projet	M1.1 : Conduite de projet 1		10	1
		M1.2 : Conduite de projet 2		16	3
		Sous-total UF 62a		26	4
	UF 62b : Réalisation, installation,	M1 : Elaboration d'un dossier de réalisation et d'une offre commerciale		20	2
M2.1 : Réalisation matérielle du		30	2		

		validation	système 1		
			M2.2 : Réalisation matérielle du système 2	82	4
			M3.1 : Programmation d'un contrôleur d'automatisme programmable et des interfaces de dialogue 1	28	2
			M3.2 : Programmation d'un contrôleur d'automatisme programmable et des interfaces de dialogue 2	62	2
			M4 : Paramétrage, mise en service et validation d'un livrable	24	2
			Sous-total UF 62b	246	14
		UF 7 : LV facultative	M1 : Langue vivante facultative	60	-
		UF8 : Accompagnement personnalisé	UF8 : Accompagnement personnalisé	120	-
Sous-total enseignements techniques/professionnels				1224	70