

Diplôme	BACHELOR UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE BUT			> Programme national (PN)			 Département GEII génie électrique et informatique industrielle					
Spécialité	Génie Électrique et Informatique Industrielle GEII			> Référentiel de compétences								
Parcours	Automatisme et Informatique Industrielle AII											
Régime d'études	Formation en apprentissage FA			RNCP Niveau 6 > Fiche RNCP								
Compétences BUT GEII Parcours AII				Modalités d'évaluation Conformément aux Modalités de contrôle des connaissances et des compétences (M3C) BUT prises en application des arrêtés du 6/12/2019 (Titre V) et du 15/04/2022 (Annexe 1) régissant le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) : - Le BUT est organisé selon un référentiel de compétences (lien ci-dessus) ; - Le contenu des enseignements est décrit dans le programme national (lien ci-dessus) ; - L'évaluation se fait en contrôle continu intégral et en session unique .								
				> Modalités de contrôle des connaissances et compétences (M3C) BUT								
1	Concevoir la partie GEII d'un système											
2	Vérifier la partie GEII d'un système											
3	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système											
4	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel											
N° Semestre	Semestre			CM	TD	TP	Projet	H Etudt	ECTS	Année	H Etudt	ECTS
3	BUT GEII AII FA Semestre 3			0	229	166	32	427	30	2	659	60
4	BUT GEII AII FA Semestre 4			0	136	80	16	232	30			
5	BUT GEII AII FA Semestre 5			15	126	182	28	351	30	3	523	60
6	BUT GEII AII FA Semestre 6			0	32	100	40	172	30			
Total BUT GEII Parcours AII FA				15	523	528	116	1 182	120		1 182	120

S3	BUT2 GEII FA - Parcours AII	SEMESTRE 3	Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 3.1	UE 3.2	UE 3.3	UE 3.4		
				2	3	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer		
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence						
				3.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système						
				3.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système						
				3.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
				3.4	4	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel						
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE		10,0	10,0	5,0	5,0				
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun			0	215	118	0	333,00	7,00	7,00	5,00	1,00	0,00
R3.01	Anglais				30			30,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
R3.02	Culture et Communication				30			30,00	0,50	0,50	0,50	0,50	
R3.03	Vie de l'entreprise				18			18,00	0,25	0,25	0,50		
R3.04	Mathématiques Appliquées				26	4		30,00	1,00	1,00			
R3.05	Projet Personnel et Professionnel				3,5	6		9,50	0,25	0,25			
R3.06	Physique Appliquée				14	16		30,00	1,00	1,00			
R3.07	Automatique				20,5	12		32,50	0,50	0,50	0,50		
R3.08	Informatique				22,5	24		46,50	1,00	1,00	1,00		
R3.09	Electronique				22,5	24		46,50	1,00	1,00	1,00		
R3.10	Energie				14	16		30,00	0,50	0,50	0,50		
R3.11	Réseaux				14	16		30,00	0,50	0,50	0,50		
Ressources	Parcours AII			0	14	16	0	30,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
R3.AII.12	Automatisme et Informatique Industrielle				14	16		30,00				2,00	
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII			0	229	134	0	363,00	7,00	7,00	5,00	3,00	0,00
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun			0	0	16	16	32,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00
S3.01	SAE Tronc commun					16	16	32,00	1,00	1,00			
S3.02	Entreprise							0,00	2,00	2,00			
SAÉ	Parcours AII			0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00
S3.AII.SAE3	SAE Automatisme et Informatique Industrielle					16	16	32,00				2,00	
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII			0	0	32	32	64,00	3,00	3,00	0,00	2,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	Tronc commun-S3			0,00	215,00	134,00	16,00	365,00	10,00	10,00	5,00	1,00	0,00
	Parcours AII-S3			0,00	14,00	32,00	16,00	62,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00
TOTAL SEMESTRE 3	BUT GEII AII FA - SEMESTRE 3			0,00	229,00	166,00	32,00	427,00	10,00	10,00	5,00	5,00	0,00
				Total Heures Etudiant				427,00	Crédits ECTS Semestre				30,00

S4	BUT2 GEII FA - Parcours AII	SEMESTRE 4	Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 4.1	UE 4.2	UE 4.3	UE 4.4		
				2	4	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer		
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence						
				4.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système						
				4.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système						
				4.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système						
				4.4	4	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel						
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE		8,0	8,0	4,0	10,0				
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
Ressources	Tronc commun	0	104	32	0	136,00	3,50	3,50	0,50	0,50	0,00		
R4.01	Anglais		20			20,00	0,50	0,50					
R4.02	Culture et Communication		16			16,00	0,50	0,50					
R4.03	Vie de l'entreprise		10			10,00			0,50				
R4.04	Mathématiques Appliquées		20			20,00	0,50	0,50					
R4.05	Projet Personnel et Professionnel		10			10,00				0,50			
R4.07	Automatique		14	16		30,00	1,00	1,00					
R4.15	Module libre 1		14	16		30,00	1,00	1,00					
Ressources	Parcours AII	0	28	32	0	60,00	0,00	0,00	0,00	4,00	0,00		
R4.AII.08	Module parcours 1 AII		14	16		30,00				2,00			
R4.AII.09	Module parcours 2 AII		14	16		30,00				2,00			
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII	0	132	64	0	196,00	3,50	3,50	0,50	4,50	0,00		
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS				
SAÉ	Tronc commun	0	4	0	0	4,00	4,50	4,50	3,50	3,50	0,00		
S4.02	Entreprise					0,00	4,50	4,50	3,00	3,00			
S4.01	Portfolio		4			4,00			0,50	0,50			
SAÉ	Parcours AII	0	0	16	16	32,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00		
S4.AII.SAE2	SAE Parcours AII			16	16	32,00				2,00			
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII	0	4	16	16	36,00	4,50	4,50	3,50	5,50	0,00		
TOTAL SEMESTRE 4	Tronc commun-S4	0,00	108,00	32,00	0,00	140,00	8,00	8,00	4,00	4,00	0,00		
	Parcours AII-S4	0,00	28,00	48,00	16,00	92,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00		
TOTAL SEMESTRE 4	BUT GEII AII FA - SEMESTRE 4	0,00	136,00	80,00	16,00	232,00	8,00	8,00	4,00	10,00	0,00		
Total Heures Etudiant						232,00	Crédits ECTS Semestre					30	

S5	BUT3 GEII FA - Parcours AII	SEMESTRE 5	Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 5.1	UE 5.2	UE 5.3	UE 5.4			
				3	5	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer			
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence							
				5.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système							
				5.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système							
				5.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système							
				5.4	4	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel							
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE		8,5	8,5	5,0	8,0					
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
Ressources	Tronc commun			7,5	84	18	0	109,50	3,50	3,50	2,00	1,25	0,00	
R5.01	Anglais				6	10		16,00	0,50	0,50	0,50	0,50		
R5.02	Culture et Communication				14			14,00	0,50	0,50	0,50	0,50		
R5.03	Vie de l'entreprise				12			12,00	0,25	0,25	0,50			
R5.04	Outils Mathématiques et Logiciels				28			28,00	1,00	1,00				
R5.05	Projet Personnel et Professionnel				10			10,00	0,25	0,25		0,25		
R5.06	Maintenance			3	6			9,00	0,25	0,25	0,50			
R5.07	IOT			3	6	4		13,00	0,50	0,50				
R5.08	Physique Appliquée			1,5	2	4		7,50	0,25	0,25				
Ressources	Parcours AII			7,5	42	72	0	121,50	2,00	2,00	2,00	3,75	0,00	
R5.AII.09	Energie spécialisée en GTB			1,5	2	34		37,50	0,50	0,75	0,50	1,25		
R5.AII.12	Industrie du futur Cybersécurité			3	40			43,00	0,75	0,50	0,75	1,00		
R5.AII.11	Réseaux et supervision avancée			3		38		41,00	0,75	0,75	0,75	1,50		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII			15	126	90	0	231,00	5,50	5,50	4,00	5,00	0,00	
PÔLE SAÉ				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
SAÉ	Tronc commun			0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SAÉ	Parcours AII			0	0	92	28	120,00	3,00	3,00	1,00	3,00	0,00	
S5.AII.SAE1	SAE Energie spécialisée GTB					22	8	30,00	0,75	0,75	0,25	1,00		
S5.AII.SAE2	SAE Câblage armoire électrique BR					22	8	30,00	0,50	0,50		0,50		
S5.AII.SAE3	SAE Maintenance station Festo + RFID					26	4	30,00	0,50	0,50		0,75		
S5.AII.SAE4	SAE IoT (LoRa + BDD)					22	8	30,00	0,25	0,25	0,25	0,25		
S5.AII.SAE5	Période n°1 en ENTREPRISE							0,00	1,00	1,00	0,50	0,50		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII			0	0	92	28	120,00	3,00	3,00	1,00	3,00	0,00	
TOTAL SEMESTRE 5	Tronc commun-S5			7,50	84,00	18,00	0,00	109,50	3,50	3,50	2,00	1,25	0,00	
	Parcours AII-S5			7,50	42,00	164,00	28,00	241,50	5,00	5,00	3,00	6,75	0,00	
TOTAL SEMESTRE 5	BUT GEII AII FA - SEMESTRE 5			15,00	126,00	182,00	28,00	351,00	8,50	8,50	5,00	8,00	0,00	
				Total Heures Etudiant				351,00	Crédits ECTS Semestre					30,0

S6	BUT3 GEII FA - Parcours AII	SEMESTRE 6	Contrôle continu intégral / Session unique	Année	Sem.	Code UE PN		UE 6.1	UE 6.2	UE 6.3	UE 6.4			
				3	6	Compétence		Concevoir	Vérifier	Maintenir	Intégrer			
				N° UE	N°Cmp	Type UE	Intitulé UE / Niveau de compétence							
				6.1	1	Trc-Com	Concevoir la partie GEII d'un système							
				6.2	2	Trc-Com	Vérifier la partie GEII d'un système							
				6.3	3	Trc-Com	Assurer le maintien en condition opérationnelle d'un système							
				6.4	4	All	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel							
Code PN	Enseignement			Crédits ECTS UE		8,0	8,0	6,5	7,5					
PÔLE RESSOURCES				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
Ressources	Tronc commun			0	22	4	0	26,00	1,50	1,50	0,00	0,50	0,00	
R6.AL.01	Anglais				2	4		6,00	0,50	0,50				
R6.AL.02	Culture et Communication				8			8,00	0,50	0,50				
R6.AL.03	Outils Mathématiques et Logiciels				12			12,00	0,50	0,50		0,50		
Ressources	Parcours AII			0	10	36	0	46,00	0,50	0,50	0,50	1,00	0,00	
R6.AII.02	Robotique (niveau 2)				2	28		30,00	0,25	0,25	0,25	0,75		
R6.AII.03	Sécurité Machine				8	8		16,00	0,25	0,25	0,25	0,25		
Total Ress.	Tronc commun + Parcours AII			0	32	40	0	72,00	2,00	2,00	0,50	1,50	0,00	
PÔLE SAE				CM	TD	TP	Projet	H Etu	COEFFICIENTS					
SAÉ	Tronc commun			0	0	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
SAÉ	Parcours AII			0	0	60	40	100,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	
S6.AII.SAE1	SAE 1					30	20	50,00	0,75	0,75	0,75	0,75		
S6.AII.SAE2	SAE 2					30	20	50,00	0,75	0,75	0,75	0,75		
S6.AII.SAE3	Portfolio							0,00			0,50	0,50		
S6.AII.SAE4	Période n°2 en ENTREPRISE							0,00	4,50	4,50	4,00	4,00		
Total SAÉ	Tronc commun + Parcours AII			0	0	60	40	100,00	6,00	6,00	6,00	6,00	0,00	
TOTAL	Tronc commun-S6			0,00	22,00	4,00	0,00	26,00	1,50	1,50	0,00	0,50	0,00	
SEMESTRE 6	Parcours AII-S6			0,00	10,00	96,00	40,00	146,00	6,50	6,50	6,50	7,00	0,00	
TOTAL				0,00	32,00	100,00	40,00	172,00	8,00	8,00	6,50	7,50	0,00	
SEMESTRE 6	BUT GEII AII FA - SEMESTRE 6			Total Heures Etudiant				172,00	Crédits ECTS Semestre				30,00	