

Vu le code de l'éducation et notamment les articles L712-1 à L712-6-1 et l'article L719-7
Vu le décret n° 2024-1155 du 4 décembre 2024 portant création de l'Université Jean Monnet et approbation de ses statuts

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du Conseil Académique de l'université Jean Monnet réunie le 03 Juillet 2026 décide :

ACTE ADMINISTRATIF	DELIBERATION POUR ADOPTION
Acte 90-2026	Modification de maquettes et de Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) 2026-2027 pour l'IUT de Saint Etienne. - BUT 3 « Génie Electrique et Informatique industrielle », parcours « Automatismes et informatique industrielle » (formation en alternance). - BUT 1 « Génie électrique et Informatique industrielle » (formation initiale sous statut étudiant). - BUT 1 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » CITISE (formation initiale sous statut étudiant). - BUT 2 « Génie électrique et Informatique industrielle » parcours « Electronique et Système Embarqué » CITISE (formation initiale sous statut étudiant). - BUT 2 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (formation initiale sous statut étudiant). -BUT 2 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Automatismes et Informatique industrielle » (formation initiale sous statut étudiant). -BUT 3 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (formation en alternance sous statut salarié). -BUT 3 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (formation initiale sous statut étudiant).

La Commission de la Formation et de la Vie Universitaire adopte la délibération relative à la modification de maquettes et de Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) 2026-2027 pour l'IUT de Saint Etienne.

- BUT 3 « Génie Electrique et Informatique industrielle », parcours « Automatismes et informatique industrielle » (formation en alternance).
- BUT 1 « Génie électrique et Informatique industrielle » (formation initiale sous statut étudiant).
- BUT 1 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » CITISE (formation initiale sous statut étudiant).
- BUT 2 « Génie électrique et Informatique industrielle » parcours « Electronique et Système Embarqué » CITISE (formation initiale sous statut étudiant).
- BUT 2 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (formation initiale sous statut étudiant).
- BUT 2 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Automatismes et Informatique industrielle » (formation initiale sous statut étudiant).
- BUT 3 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (formation en alternance sous statut salarié).
- BUT 3 « Génie électrique et Informatique industrielle », parcours « Electronique et Système Embarqué » (formation initiale sous statut étudiant).

Document annexé.

A Saint Etienne, le 03 Juillet 2026

Pour le Président et par délégation,

Le Vice-Président de la Formation, de
l'International et de l'Europe

Alain TROUILLET

Pour le Président et par délégation,
Alain TROUILLET
Vice-Président chargé de la Formation,
de l'International et de l'Europe

MEMBRES : 39
QUORUM : 20

REPRESENTES : 12

PRESENTS : 15

POUR : 27

CONTRE : 00

ABST : 00

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	
Semestre de début du parcours :	
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 1				SAÉ			Ressources											
				Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ 1.01 concevoir un prototype à partir d'un cahier des charges complet et précis (PIX, Maths, Auto)	SAÉ 1.02 mise en place d'un protocole de test et de mesures	SAÉ Portfolio	R 1.01 Anglais	R1.02 Culture, Communication	R1.03 Vie de l'entreprise	R 1.04 Outils mathématiques et logiciels	R 1.05 PPP	R 1.06 Intégration à l'université	R 1.07 Automatismes	R 1.08 Informatique	R 1.09 Electronique
					Coefficients													
					1ISI S11	1ISI S12	1ISIS1PO	1ISI R11	1ISI R12	1ISI R13	1ISI R14	1ISI R15	1ISI R16	1ISI R17	1ISI R18	1ISI R19	1ISI R110	1ISI R111
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 1.1	15	15	0,40	6,00		0,00	0,50	0,50	0,25	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 1.2	14,75	15	0,41		6,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50
Total		29,75	30		6,00	6,00	0,00	1,00	1,00	0,25	2,50	1,00	1,00	2,50	2,50	2,50	2,50	1,00
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				6,0	0,0	2,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	7,0	9,0	1,0	5,0
Heures de TD en présentiel					11,0	0,0	1,5	35,0	24,0	7,5	34,5	15,0	7,0	21,0	16,5	33,0	25,5	12,0
Heures de TP en présentiel					6,0	48,0	1,5	12,0	0,0	0,0	18,0	0,0	3,0	18,0	28,5	18,0	21,0	0,0

SEMESTRE 2				SAÉ		Ressources										
				SAÉ 2.01 Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges	SAÉ Portfolio	R 2.01 Anglais	R2.02 Culture, Communication	R2.03 Vie de l'entreprise	R 2.04 Outils mathématiques et logiciels	R 2.05 PPP	R2.06 Automatismes	R2.07 Informatique	R2.08 Electronique	R2.09 Energie (Sécurité électrique incluse)	R2.10 Phys appliquée	
				Coefficients												
					1ISI S21	1ISI S2PO	1ISI R21	1ISI R22	1ISI R23	1ISI R24	1ISI R25	1ISI R27	1ISI R28	1ISI R29	1ISI R210	1ISI R211
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 2.1	15	15	0,41	5,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 2.2	15	15	0,43	5,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50
Total		29,5	30		11,00	1,00	1,00	1,00	0,50	2,60	1,00	2,60	2,60	2,60	2,60	1,0
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	1,0	9,0	3,0	2,0
Heures de TD en présentiel					1,5	2,0	15,0	21,0	10,5	36,0	7,5	21,0	16,5	22,5	31,5	11,0
Heures de TP en présentiel					69,0	3,0	12,0	6,0	0,0	18,0	3,0	15,0	27,0	27,0	27,0	12,0

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	
Semestre de début du parcours :	
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 1 - CITISE 1				Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ			Ressources										
							SAÉ 1.01 concevoir un prototype à partir d'un cahier des charges complet et précis	SAÉ 1.02 mise en place d'un protocole de test et de mesures	SAÉ Portfolio	R 1.01 Anglais	R1.02 Culture, Communication	R1.03 Vie de l'entreprise	R 1.04 Outils mathématiques et logiciels	R 1.05 PPP	R 1.06 Intégration à l'université	R 1.07 Automatismes	R 1.08 Informatique	R 1.09 Electronique	R 1.10 Energie	R 1.11 Physique Appliquée
							Coefficients													
		UE 1.1	15	15	0,40	1ISI S11C	1ISI S12C	1ISIS1PO							1ISI 17C	1ISI 18C	1ISI 19C	1ISI 110C		
Concevoir la partie GEII d'un système		UE 1.1	15	15	0,40	6,00		0,00	0,50	0,50	0,25	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50	
Vérifier la partie GEII d'un système		UE 1.2	14,75	15	0,41		6,00	0,00	0,50	0,50	0,00	1,25	0,50	0,50	1,25	1,25	1,25	1,25	0,50	
Total			29,75	30		6,00	6,00	0,00	1,00	1,00	0,25	2,50	1,00	1,00	2,50	2,50	2,50	2,50	1,00	
Heures de CM en présentiel		DS INCLUS dans TD				0,0	0,0								1,0	14,0	10,0	4,0		
Heures de TD en présentiel			0,0	0,0											30,5	31,0	24,0	19,5		
Heures de TP en présentiel			28,0	28,0											9,0	0,0	21,0	10,5		

SEMESTRE 2 - CITISE 1					SAÉ		Ressources									
		Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ 2.01 Conception et vérification d'un prototype à partir d'un cahier des charges	SAÉ Portfolio	R 2.01 Anglais	R2.02 Culture, Communication	R2.03 Vie de l'entreprise	R 2.04 Outils mathématiques et logiciels	R 2.05 PPP	R2.06 Automatismes	R2.07 Informatique	R2.08 Electronique	R2.09 Energie	R2.10 Phys appliquée
					Coefficients											
Concevoir la partie GEII d'un système	UE 2.1	15	15	0,41	5,50	0,50	0,50	0,50	0,50	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50
Vérifier la partie GEII d'un système	UE 2.2	15	15	0,43	5,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,30	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	0,50
Total		29,5	30		11,00	1,00	1,00	1,00	0,50	2,60	1,00	2,60	2,60	2,60	2,60	1,0
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				0,0							2,0	3,0	7,0	5,0	
Heures de TD en présentiel					0,0							13,0	14,5	30,0	18,0	
Heures de TP en présentiel					60,0							27,0	19,0	15,0	12,0	

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 3 - CITISE2								SAÉ			Ressources																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					Coefficients par U.E.			Credits ECTS par U.E.			% SAÉ			SAÉ 3.ESE.01 : Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique			SAÉ 3.ESE.02 : Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués			Portfolio			R3.01 : Anglais			R3.02 : Culture et communication			R3.03 : Vie de l'entreprise			R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels			R3.05 : Projet Personnel et Professionnel			R3.06 : Automatique			R3.07 : Informatique Industrielle (POO)			R3.08 : Electronique			R3.09 : Energie			R3.10 : Physique Appliquée :			R3.11 : Maintenance			R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité (RES3)			R3.ESE.13 : Physique Appliquée spée ESE			R3.ESE.14 : Informatique spécialisée (prog emb)			R3.ESE.15 : Electronique spécialisée (Capteurs vision)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

SEMESTRE 4 - CITISE2								SAÉ			Ressources																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
					Coefficients par U.E.			Crédits ECTS par U.E.			% SAÉ			SAÉ 4.ESE.01: Mettre en œuvre un système électronique communicant sans fil intégrant un traitement numérique des données (B4, Projet C4)			SAÉ 4.ESE.02: Stage (+ sécurité électrique)			Portfolio			R4.01: Anglais			R4.02: Culture et Communication			R4.03: Vie de l'Entreprise			R4.04: Outils Mathématiques et Logiciels			R4.05: Projet Personnel et Professionnel			R4.06: Automatique (res trans)			R4.06-1: Energie Renouvelable			R4.ESE.07: Electronique spécialisée			R4.ESE.07: Electronique spécialisée, Vision (DS25)			R4.ESE.07: Electronique spécialisée, Systèmes embarqués et variation de vitesse			R4.ESE.07-1: Electronique spécialisée Base de données (RC39)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Automatismes et Informatique Industrielle
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 3 - AII				SAÉ			Ressources																
				Coefficients par U.E.		Credits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ 3.AII.01 : Intégration et programmation d'un système automatisé dans le mode de fonctionnement normal (SAÉ Info / Industrie)	SAÉ 3.AII.02 : Vérification et maintenance d'un système automatisé (SAÉ Ruche)	Portfolio	R3.01 : Anglais	R3.02 : Culture et communication	R3.03 : Vie de l'Entreprise	R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R3.05 : Projet Personnel et Professionnel	R3.06 : Automatique	R3.07 : Informatique Industrielle	R3.08 : Electronique	R3.09 : Energie	R3.10 : Physique Appliquée	R3.11 : Maintenance	R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité (Res3)	R3.13 : Physique Appliquées spéc AII mutualisé avec ESE
					ZISI S3A1	ZISI S3A2	ZISI S3PO	ZISI R31	ZISI R32	ZISI R33	ZISI R34	ZISI R35	ZISI R36	ZISI R37	ZISI R38	ZISI R39	ZISI R310	ZISI R311	ZISI R312	ZISI RA31	ZISI RA32	ZISI RA33	ZISI RA34
Concevoir	UE 3.1	14,7	10	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,1	0,3	0,6	0,9
Vérifier	UE 3.2	14,7	8	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	0,6	0,9
Maintenir	UE 3.3	14,6	5	0,48	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	0,6	0,9
Intégrer	UE 3.4	12,1	7	0,58	7,0	0,0	0,3	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,9
Total		56,1			14,0	14,0	0,0	1,2	1,2	1,2	3,2	0,8	2,8	2,4	2,1	2,8	0,8	0,3	1,2	0,9	1,2	2,4	3,6
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	3,0	4,0	4,0	5,0	1,0	2,0	6,0	2,0	3,0	0,0	0,0
Heures de TD en présentiel					9,5	1,5	3,0	15,0	15,0	6,0	18,0	12,0	9,0	16,5	14,5	10,0	0,0	1,0	13,5	6,0	9,0	4,0	4,0
Heures de TP en présentiel					10,5	52,5	0,0	12,0	12,0	0,0	4,5	0,0	12,0	12,75	18,0	18,0	12,0	0,0	15,0	3,0	18,0	18,0	15,0

SAÉ 3.2 A et
3.3A

SAÉ 3,1A

SEMESTRE 4 - AII				Coefficients par U.E.			Credits ECTS par U.E.			% SAÉ			SAÉ										Ressources												
				SAÉ 4.AII.01 : Amélioration d'un système automatisé : Intégration d'une IHM et gestion des modes de marche et d'arrêt modes de marche et d'arrêt (SAÉ Info et Industrie du futur)										SAÉ 4.ESE.02 Stage		Portfolio		R4.01 Anglais		R4.02 Culture et Communication		R4.03 Vie de l'Entreprise		R4.04 Outils Mathématiques et Logiciels		R4.05 Projet Personnel et Professionnel		R4.06 Automatique		R4.06-1 Energie Renouvelable		R4.AII.07 : Automatismes spécialisés		R4.AII.08 : Robotique	
													Coefficients																						
							</																												

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 3 - ESE		Coefficients par U.E.		Crédits ECTS par U.E.		% SAE		SAE															Ressources														
								SAE 3.ESE.01 : Implantation d'une chaîne d'acquisition ou de restitution sur un système électronique (SAE Info / IoT) SAE 3.ESE.02 : Vérification et maintenance d'un système électronique et systèmes embarqués (SAE ESE - Robot Sumo) Portfolio R3.01 : Anglais R3.02 : Culture et communication R3.03 : Vie de l'Entreprise R3.04 : Outils Mathématiques et Logiciels R3.05 : Projet Personnel et Professionnel R3.06 : Automatique R3.07 : Informatique Industrielle R3.08 : Electronique R3.09 : Energie R3.10 : Physique Appliquée : R3.11 : Maintenance R3.12 : Généralités sur les réseaux et la cybersécurité (ICS3) R3.ESE.13 : Physique Appliquées spéc ESE mutualisé AI R3.ESE.14 : Informatique spécialisée = ICS3 Spé AI R3.ESE.15 : Electronique spécialisée																													
								Coefficients																													
								2ISI 90E1	2ISI S3E2	2ISI S3PO	2ISI R31	2ISI R32	2ISI R33	2ISI R34	2ISI R35	2ISI R36	2ISI R37	2ISI R38	2ISI R39	2ISI R310	2ISI R311	2ISI R312	2ISI RE31	2ISI RE32	2ISI RE33												
Concevoir	UE 3.1	14,7	10	0,48				7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	1,5												
Vérifier	UE 3.2	14,7	8	0,48				7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,4	0,0	0,4	0,3	0,3	1,5												
Maintenir	UE 3.3	14,6	5	0,48				7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,8	0,7	0,7	0,0	0,3	0,4	0,3	0,3	1,5												
Implanter	UE 3.4	13,2	7	0,53				7,0		0,0	0,3	0,3	0,3	0,8	0,2	0,7	0,0	0,7	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5												
Total		57,2						14,0	14,0	0,0	1,2	1,2	1,2	3,2	0,8	2,8	2,4	2,8	2,8	1,2	0,3	1,2	0,9	1,2	6,0												
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD							0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	3,0	4,0	4,0	5,0	1,0	2,0	6,0	2,0	3,0	0,0												
Heures de TD en présentiel								9,5	4,5	3,0	15,0	15,0	6,0	18,0	12,0	9,0	16,5	14,5	10,0	0,0	1,0	13,5	6,0	9,0	22,5												
Heures de TP en présentiel								10,5	51,0	0,0	12,0	12,0	0,0	4,5	0,0	12,0	12,75	18,0	18,0	12,0	0,0	15,0	3,0	18,0	15,0												

SEMESTRE 4 - ESE				SAE				Ressources																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Coefficients par U.E.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation en alternance sous statut salarié

SEMESTRE 5				SAÉ			Ressources												
				Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ 5.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Portfolio	Intégration métier (Projet Industriel et note d'entreprise)	RS.01 : Anglais	RS.02 : Culture et communication	RS.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	RS.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	RS.05 : Projet Personnel et Professionnel	RS.06 : Maintenance	RS.07 : Base de données	RS.08 : Physique Appliquée : CEM	RS. ESE09 : Electronique Spécialisée	RS.ESE10 : Systèmes Embarqués
				Coefficients															
Concevoir	UE 5.1	17,0	10	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00		
Vérifier	UE 5.2	17,0	8	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00		
Maintenir	UE 5.3	17,0	5	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00		
Implanter	UE 5.4	17,0	7	0,59	7,0	0,0	3,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00		
Total		68			28,0	0,0	12,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	8,0	4,0		
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	6,0	2,0	0,0	
Heures de TD en présentiel					13,5	0,0	0,0	13,5	12,0	24,0	24,0	3,0	0,0	0,0	4,0	0,0	28,5	13,0	
Heures de TP en présentiel					87,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	3,0	12,0	15,0	32,0	33,0		

SEMESTRE 6		Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ			Ressources			
					SAÉ 6.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise)	RG-01 Projet Personnel et Professionnel	RG. ESE02: Electronique Spécialisée	RG.AII Qualité	
		Coefficients									
Concevoir	UE 6.1	18,5	10	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5	
Vérifier	UE 6.2	18,5	8	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5	
Maintenir	UE 6.3	18,5	5	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5	
Implanter	UE 6.4	18,5	7	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5	
Total		74	30		14,0	2,0	28,0	4,0	20,0	6,0	
Heures de CM en présentiel		DS INCLUS dans TD			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Heures de TD en présentiel					31,0	0,0	0,0	10,0	4,5	12,0	
Heures de TP en présentiel					78,0	0,0	0,0	0,0	33,0	3,0	

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Electronique et Système Embarqué
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation initiale sous statut étudiant / Contrôle continu intégral

SEMESTRE 5				SAÉ			Ressources										
				Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ 5. ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Intégration métier (Projet Industriel)	Portfolio	RS.01 : Anglais	RS.02 : Culture et communication	RS.03 - Vie de l'entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	RS.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	RS.05 : Projet Personnel et Professionnel	RS.06 : Maintenance	RS.07 : Base de données	RS.08 : Physique Appliquée : CEM
				Coefficients													
Concevoir	UE 5.1	17,0	10	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Vérifier	UE 5.2	17,0	8	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Maintenir	UE 5.3	17,0	5	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Implanter	UE 5.4	17,0	7	0,59	7,0	3,0	0,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	2,00	1,00
Total		68			28,0	12,0	0,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	8,0	4,0
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	6,0	2,0	0,0
Heures de TD en présentiel					13,5	0,0	0,0	13,5	12,0	24,0	24,0	3,0	0,0	4,0	0,0	28,5	13,0
Heures de TP en présentiel					87,0	60,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	3,0	12,0	15,0	32,0	33,0

SEMESTRE 6				Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ			Ressources		
							SAÉ 6.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note de stage)	R6-01 Projet Personnel et Professionnel	R6. ESE02: Electronique Spécialisée	R6.AII Qualité
				Coefficients								
Concevoir	UE 6.1	18,5	10	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Vérifier	UE 6.2	18,5	8	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Maintenir	UE 6.3	18,5	5	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Implanter	UE 6.4	18,5	7	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	5,0	1,5		
Total		74	30		14,0	2,0	28,0	4,0	20,0	6,0		
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Heures de TD en présentiel					31,0	0,0	0,0	10,0	4,5	12,0		
Heures de TP en présentiel					78,0	0,0	0,0	0,0	33,0	3,0		

COMPOSANTE :	IUT Saint-Etienne
B.U.T.	Génie Électrique et Informatique Industrielle
Parcours (si pertinent)	Automatisme et Informatique Industrielle
Semestre de début du parcours :	3
Modalité pédagogique :	Formation en alternance sous statut salarié

SEMESTRE 5 AII - FA							SAÉ		Ressources														
							SAÉ 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé Industriel	Portfolio	Intégration métier (Projet Industriel et note d'entreprise)	R5.01 : Anglais	R5.02 : Culture et communication	R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneurat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	R5.04 : Outils Mathématiques et Logiciels	R5.05 : Projet Personnel et Professionnel	R3.06 : Maintenance	R5.07 : Base de données	R5.08 : Physique Appliquée : CEM	R5.AII09 : Energie Spécialisée	R5. AII10 : Informatique Spécialisée	R5.AII11 : réseaux et supervision avancée	R5.AII12 : Industrie du futur		
				Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ																	
							Coefficients																
Concevoir	UE 5.1	17,0	10	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75			
Vérifier	UE 5.2	17,0	8	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75			
Maintenir	UE 5.3	17,0	5	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75			
Implanter	UE 5.4	17,0	7	0,59	7,0	0,0	3,00	0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	0,25	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75			
Total		68			28,0	0,0	12,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0			
Heures de CM en présentiel	DS INCLUS dans TD				2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0			
Heures de TD en présentiel					22,0	0,0	0,0	13,5	12,0	24,0	24,0	3,0	0,0	4,0	0,0	10,0	3,0	15,0	16,0				
Heures de TP en présentiel					85,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	3,0	12,0	15,0	9,0	12,0	15,0	17,0				

SEMESTRE 6 - AII FA		Coefficients par U.E.	Crédits ECTS par U.E.	% SAÉ	SAÉ			Ressources				
					SAÉ 6.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	Portfolio	Intégration métier (Projet industriel et note d'entreprise)	RG-01 Projet Personnel et Professionnel	RG.AII.02 - Industrie du Futur	RG.AII.03 - Sécurité Machine	RG.AII Qualité	
		Coefficients										
Concevoir	UE 6.1	18,5	10	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5	
Vérifier	UE 6.2	18,5	8	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5	
Maintenir	UE 6.3	18,5	5	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5	
Implanter	UE 6.4	18,5	7	0,59	3,5	0,5	7,0	1,0	2,0	3,0	1,5	
Total		74	30		14,0	2,0	28,0	4,0	8,0	12,0	6,0	
Heures de CM en présentiel		DS INCLUS dans TD			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	
Heures de TD en présentiel					21,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	12,0	
Heures de TP en présentiel					69,0	0,0	0,0	0,0	15,0	18,0	3,0	