

**Semestre 5 - Formation par apprentissage BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) Parcours Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)**

**Tableau des coefficients**

		SAÉ			Ressources															
UE	Code	SAÉ 5.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique GES5A01A	PORTFOLIO - Portfolio GESPORA	TOTAL Coefficient	R5.01 - Anglais GE5R01A	R5.02 - Culture et Communication GE5R02A	R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique GE5R03A	R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels GE5R04A	R5.05 - Projet Personnel et Professionnel GE5R05A	R5.06 - Maintenance GE5R06A	R5.07 - Base de données GE5R07A	R5.08 - Physique Appliquée : CEM GE5R08A	R5.AII.09 - Energie spécialisée GE5R09A	R5.AII.10 - Informatique spécialisée GE5R10A	R5.ESE.09 - Electronique spécialisée- Transmissions numériques GE5R11A	R5.AII.11 - Réseaux et supervision avancées Internet des objets GE5R12A	R5.ESE.10 - Systèmes embarqués - Informatique embarquée et applications GE5R13A	TOTAL Coefficient	ECTS	
UE 5.1	Concevoir la partie GEII d'un système	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2		0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
UE 5.2	Vérifier la partie GEII d'un système	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2		0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
UE 5.3	Assurer le maintien en conditions opérationnelles d'un système	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2	0,5	0,2		0,4	0,2	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
UE 5.4	Implanter un système matériel ou logiciel	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2		0,4		0,4	0,5	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
																			<b>30</b>	

**Semestre 5 - Formation par apprentissage BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) Parcours Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)**

**Tableau des volumes horaires**

		SAÉ			Ressources															
		SAÉ 5.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique GES5A01A	PORTFOLIO - Portfolio GESPORA	Heures enseignement Saé	R5.01 - Anglais GE5R01A	R5.02 - Culture et Communication GE5R02A	R5.03 - Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique GE5R03A	R5.04 - Outils Mathématiques et Logiciels GE5R04A	R5.05 - Projet Personnel et Professionnel GE5R05A	R5.06 - Maintenance GE5R06A	R5.07 - Base de données GE5R07A	R5.08 - Physique Appliquée : CEM GE5R08A	R5.AII.09 - Energie spécialisée GE5R09A	R5.AII.10 - Informatique spécialisée GE5R10A	R5.ESE.09 - Electronique spécialisée-Transmissions numériques GE5R11A	R5.AII.11 - Réseaux et supervision avancées- Internet des objets GE5R12A	R5.ESE.10 - Systèmes embarqués - Informatique embarquée et applications GE5R13A	Heures d'enseignement ressources	Total heures d'enseignement	Total heures de spécialité
Volume horaire total CM				14	1	1	6	8	1	4	6	4	6	4	6	4	10	61	75	24
Volume horaire total TD					13	11	14	20	1	1	4	8	8	6	10	4	14	114	114	14
Volume horaire total TP				92	14	8			6	5	8	8	14	10	10	28	16	127	219	108
Heures de Projet				0																

Total Volumes horaires des enseignements	132
Total des volumes horaires (enseignements et projet tutoré)	132
Rapport (h TP+heures projets+Saé)/Total	0,88

Taux minimum 0,5

Semestre 6 - Formation par apprentissage  
 BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII)  
 Parcours Electronique et Systèmes Embarqués (ESE)

Tableau des coefficients		SAÉ				Ressources				ECTS
UE	Code	SAÉ 6.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	STAGE - Stage	PORTFOLIO - Portfolio	TOTAL Coefficient	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	R6.ESE.02 - Génie logiciel	TOTAL Coefficient	
UE 6.1	Concevoir la partie GEII d'un système	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5
UE 6.2	Vérifier la partie GEII d'un système	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5
UE 6.3	Assurer le maintien en conditions opérationnelles d'un système	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5
UE 6.4	Implanter un système matériel ou logiciel	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5
										<b>30</b>

Tableau des volumes horaires		SAÉ				Ressources				
		SAÉ 6.ESE.01 - Mettre en œuvre un système électronique et/ou embarqué spécifique	STAGE - Stage	PORTFOLIO - Portfolio	Heures enseignement Saé	R6.01 - Projet Personnel et Professionnel	R6.ESE.02 - Electronique spécialisée	R6.ESE.02 - Génie logiciel	Heures d'enseignement ressources	Total heures d'enseignement
Volume horaire total CM					2		4	4	8	10
Volume horaire total TD							7	7	14	14
Volume horaire total TP					32	0	12	12	24	56
Heures de Projet					20					

Total Volumes horaires des enseignements	57
Total des volumes horaires (enseignements et projet tutoré)	77
Rapport (h TP+heures projets+Saé)/Total	0,86

Taux minimum 0,5

Semestre 5 - Formation par apprentissage BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) Parcours Automatismes & Informatique Industrielle (AII)		SAÉ			Ressources														TOTAL Coefficient	ECTS
		SAÉ 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	PORTFOLIO - Portfolio	TOTAL Coefficient	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.09 - Energie spécialisée	RS.10 - Informatique spécialisée	RS.11 - Electronique spécialisée- Transmissions numériques	RS.12 - Réseaux et supervision avancées- Internet des objets	RS.13 - Industrie du futur- Robotique Industrielle			
Tableau des coefficients		Code	GE5SA02A	GE5PORA	GE6R01A	GE6R02A	GE6R03A	GE6R04A	GE6R05A	GE6R06A	GE6R07A	GE6R08A	GE6R09A	GE6R10A	GE6R11A	GE6R12A	GE6R14A	TOTAL Coefficient	ECTS	
UE 5.1	Concevoir la partie GEII d'un système	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2		0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
UE 5.2	Vérifier la partie GEII d'un système	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2		0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
UE 5.3	Assurer le maintien en conditions opérationnelles d'un système	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2	0,5	0,2		0,4	0,2	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	
UE 5.4	Implanter un système matériel ou logiciel	2,9	0,1	3	0,35	0,3	0,2	0,35	0,2		0,4		0,4	0,5	0,4	0,6	0,8	4,5	7,5	

Semestre 5 - Formation par apprentissage BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) Parcours Automatismes & Informatique Industrielle (AII)		SAÉ			Ressources														Heures d'enseignement ressources	Total heures d'enseignement
		SAÉ 5.AII.01 - Intégration d'outils communicants et numériques dans un système automatisé industriel	PORTFOLIO - Portfolio	Heures enseignement Saé	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.09 - Energie spécialisée	RS.10 - Informatique spécialisée	RS.11 - Electronique spécialisée- Transmissions numériques	RS.12 - Réseaux et supervision avancées- Internet des objets	RS.13 - Industrie du futur- Robotique Industrielle			
Tableau des volumes horaires		Code	GE5SA02A	GE5PORA	GE6R01A	GE6R02A	GE6R03A	GE6R04A	GE6R05A	GE6R06A	GE6R07A	GE6R08A	GE6R09A	GE6R10A	GE6R11A	GE6R12A	GE6R14A	Heures d'enseignement ressources	Total heures d'enseignement	
Volume horaire total CM				14	1	1	6	8	1	4	6	4	6	4	6	4	10	61	75	
Volume horaire total TD					13	11	14	20	1	1	4	8	8	6	10	4	14	114	114	
Volume horaire total TP				92	14	8			6	5	8	8	14	10	10	28	16	127	219	
Heures de Projet				0																

Total Volumes horaires des enseignements	146
Total des volumes horaires (enseignements et projet tutoré)	146
Rapport (h TP+heures projets+Saé)/Total	0,84

Taux minimum 0,5

**Semestre 6 - Formation par apprentissage BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) Parcours Automatismes & informatique industrielle (AII)**

**Tableau des coefficients**

		SAÉ				Ressources				TOTAL Coefficient	ECTS
UE	Code	GESAO2A	GESSTAA	GESPORA	GESR01A	GESR03A	GESR04A	TOTAL Coefficient			
UE 6.1	Concevoir la partie GEII d'un système	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5	
UE 6.2	Vérifier la partie GEII d'un système	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5	
UE 6.3	Assurer le maintien en conditions opérationnelles d'un système	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5	
UE 6.4	Intégrer un système de commande et de contrôle dans un procédé industriel	1,5	2,8	0,2	4,5	0	1,5	1,5	3	7,5	

**30**

**Semestre 6 - Formation par apprentissage BUT Génie Electrique et Informatique Industrielle (GEII) Parcours Automatismes & informatique industrielle (AII)**

**Tableau des volumes horaires**

		SAÉ				Ressources				Total heures d'enseignement
		GESAO2A	GESSTAA	GESPORA	Heures enseignement Saé	GESR01A	GESR03A	GESR04A	Heures d'enseignement ressources	
Volume horaire total CM					2	0	4	4	8	10
Volume horaire total TD						0	7	7	14	14
Volume horaire total TP					32	0	12	12	24	56
Heures de Projet					20					

Total Volumes horaires des enseignements	80
Total des volumes horaires (enseignements et projet tutoré)	100
Rapport (h TP+heures projets+Saé)/Total	0,78

Taux minimum 0,5