

Semestre 1 BUT GEII								
Semestre 1 BUT GEII	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R1.01	TBITR108	Anglais	1100	0	12	12	24
	R1.02	TBITR110	Culture et communication	7100	0	20	4	24
	R1.03	TBITR107	Vie de l'entreprise	7100	0	2	6	8
	R1.04	TBITR109	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	48	0	48
	R1.05	TBITR105	Projet personnel et professionnel	7100	0	8	0	8
	R1.06	TBITR106	Intégration à l'université	2600	0	4.5	0	4.5
	R1.07	TBITR102	Automatisme	6100	0	18	16	34
	R1.08	TBITR103	Informatique	6100	0	24	24	48
	R1.09	TBITR104	Electronique	6300	6	24	20	50
	R1.10	TBITR101	Energie	6300	24	22	2	48
	R1.11	TBITR111	Physique appliquée	6000	0	26	0	26
	SAE1.01	TBITE101	Saé Robot	6100	0	0	40	40
	SAE1.02	TBITE102	Saé Sécu	6300	0	0	20	20
	SAE1.PF	TBITE1PF	Portfolio	9900	0	25	19.5	44.5
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					30	233.5	163.5	427

Semestre 2 BUT GEII								
Semestre 2 BUT GEII	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R2.01	TBITR208	Anglais	1100	0	12	12	24
	R2.02	TBITR210	Culture et communication	7100	0	24	0	24
	R2.03	TBITR207	Vie de l'entreprise	7100	0	8	0	8
	R2.04	TBITR209	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	48	0	48
	R2.05	TBITR205	Projet personnel et professionnel	7100	0	8	0	8
	R2.06	TBITR202	Automatisme	6100	0	16	16	32
	R2.07	TBITR203	Informatique	6100	0	28	14	42
	R2.08	TBITR204	Electronique	6300	12	20	20	52
	R2.09	TBITR201	Energie	6300	31	22	12	65
	R2.10	TBITR211	Physique appliquée	6000	0	20.5	6	26.5
	SAE2.01	TBITE201	Saé Robotique	6100	0	0	64	64
	SAE2.PF	TBITE2PF	Portfolio	9900	0	22.5	20	42.5
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					43	229	164	436

Semestre 3 BUT GEII en alternance								
Semestre 3 BUT GEII en alternance	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R3.01	TBIAR301	Anglais	1100	0	18	6	24
	R3.02	TBIAR302	Culture et communication	7100	0	22	0	22
	R3.03	TBIAR303	Vie de l'entreprise	0600	0	6	0	6
	R3.04	TBIAR304	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	40	0	40
	R3.05	TBIAR305	Projet personnel et professionnel	7100	0	6	0	6
	R3.06	TBIAR306	Automatique	6100	0	18	16	34
	R3.07	TBIAR307	Informatique Industrielle	6100	4	12	18	34
	R3.08	TBIAR308	Electronique (analogique)	6300	6	12	10	28
	R3.09 et EME.16	TBIAR309	Energie	6300	14	18	12	44
	R3.10 et 13	TBIAR310	Physique appliquée	6000	7	16	8	31
	R3.11	TBIAR311	Maintenance	6100	3	0	6	9
	R3.12 et 14	TBIAR312	Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	6100	4	6	12	22
	R3.15	TBIAR315	Supervision/ Télégestion	6100	2	6	8	16
	R3.AL	TBIAR3A1	Electronique (numérique)	6100	2	8	8	18
	SAE3.01	TBIAE301	Saé LoRa	6300	0	0	33.5	33.5
	SAE3.02	TBIAE302	Saé Four	6100	0	0	28	28
	SAE3.ET	TBIAE303	Note entreprise	9900	0	0	0	0
	SAE3.PF	TBIAE3PF	Portfolio	9900	0	1.5	16.5	18
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					42	189.5	182	413.5

Semestre 3 BUT GEII								
Semestre 3 BUT GEII	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R3.01	TBITR301	Anglais	1100	0	22	6	28
	R3.02	TBITR302	Culture et communication	7100	0	28	0	28
	R3.03	TBITR303	Vie de l'entreprise	0600	0	12	0	12
	R3.04	TBITR304	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	40	0	40
	R3.05	TBITR305	Projet personnel et professionnel	7100	0	12	0	12
	R3.06	TBITR306	Automatique	6100	0	18	16	34
	R3.07	TBITR307	Informatique Industrielle	6100	4	12	20	36
	R3.08	TBITR308	Electronique (analogique)	6300	6	12	10	28
	R3.09 et EME.16	TBITR309	Energie	6300	0	18	12	30
	R3.10 et 13	TBITR310	Physique appliquée	6300	7	16	8	31
	R3.11	TBITR311	Maintenance	2700	3	0	6	9
	R3.12 et 14	TBITR312	Généralités sur les réseaux et la cybersécurité	6100	4	6	12	22
	R3.15	TBITR315	Supervision/ Télégestion	6100	2	0	8	10
	R3.AL	TBITR3A1	Electronique (numérique)	6100	2	8	8	18
	SAE3.01	TBITE301	Saé LoRa	6300	0	0	40	40
	SAE3.02	TBITE302	Saé Four	6100	0	0	36	36
	SAE3.PF	TBITE3PF	Portfolio	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					28	204	182	414

Semestre 4 BUT GEII par alternance EME								
Semestre 4 BUT GEII par alternance EME	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	H.IA	TBIAR4IA	Bases de l'IA pour l'IoT	2700	4	16	10	30
	R4.01	TBIAR401	Anglais	1100	0	16	4	20
	R4.02	TBIAR402	Culture et communication	7100	0	16	0	16
	R4.03	TBIAR403	Vie de l'entreprise	7100	0	6	0	6
	R4.04	TBIAR404	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	22	0	22
	R4.05	TBIAR405	Projet personnel et professionnel	7100	0	6	0	6
	R4.06	TBIAR406	Automatique	6100	0	14	10	24
	R4.AL1	TBIAR4A1	Automatisme spécialisé	6100	0	14	8	22
	R4.AL2	TBIAR4A2	Electronique spécialisée	6300	4	8	6	18
	R4.AL3	TBIAR4A3	Electronique (numérique)	6100	0	14	4	18
	R4.EME.07	TBIAM407	Energie spécialisée	6300	10	10	12	32
	SAE4.01	TBIAM401	Saé Roue	6100	0	0	24	24
	SAE4.PF	TBIAE4PF	Portfolio	9900	0	0	27	27
	SAE4.ST	TBIAM4ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					18	142	105	265

Semestre 4 BUT GEII EME								
Semestre 4 BUT GEII EME	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	H.IA	TBITR4IA	Bases de l'IA pour l'IoT	2700	4	16	10	30
	R4.01	TBITR401	Anglais	1100	0	18	4	22
	R4.02	TBITR402	Culture et communication	7100	0	18	0	18
	R4.03	TBITR403	Vie de l'entreprise	0600	0	12	0	12
	R4.04	TBITR404	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	22	0	22
	R4.05	TBITR405	Projet personnel et professionnel	7100	0	8	0	8
	R4.06	TBITR406	Automatique	6100	0	14	10	24
	R4.AL1	TBITR4A1	Automatisme spécialisé	6100	0	14	8	22
	R4.AL2	TBITR4A2	Electronique spécialisée	6300	0	8	6	14
	R4.AL3	TBITR4A3	Electronique (numérique)	6100	0	14	4	18
	R4.EME.07	TBITM407	Energie spécialisée	6300	0	10	12	22
	SAE4.01	TBITM401	Saé Roue	6100	0	0	34	34
	SAE4.PF	TBITE4PF	Portfolio	9900	0	3	16	19
	SAE4.ST	TBITM4ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					4	157	104	265

Semestre 5 BUT GEII en alternance AII								
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Modules du Tronc Commun	R5.01	TBIAR501	Anglais	1100	0	22	0	22
	R5.02	TBIAR502	Culture et Communication	7100	0	20	0	20
	R5.03	TBIAR503	Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	0600	0	22	0	22
	R5.04	TBIAR504	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	2	0	2
	R5.05	TBIAR505	Projet Personnel et Professionnel	7100	0	0	0	0
	R5.07	TBIAR507	Base de données	2700	0	6	8	14
	R5.08	TBIAR508	Physique Appliquée : CEM	6300	2	4	2	8
	SAE5.PF	TBIAE5PF	Portfolio	9900	0	10	0	10
Modules de spécialité	R5.AII.06	TBIAI506	Maintenance parcours AII	6300	0	2	12	14
	R5.AII.09	TBIAI509	Energie spécialisée AII	6300	0	8	4	12
	R5.AII.10	TBIAI510	Informatique spécialisée pour IoT AII	6100	0	60	12	72
	R5.AII.11	TBIAI511	Réseaux et Supervision avancés AII	6100	0	19.5	20	39.5
	R5.AII.12	TBIAI512	Industrie du futur AII	6100	0	1.5	24	25.5
	SAE5.AII.01	TBIAI501	Saé Kinect	6100	0	40	48	88
	SAE5.AII.02	TBIAI502	Saé Domotique KNX	6100	0	28	0	28
	SAE5.AII.03	TBIAI503	Saé Supervision IoT	6100	0	30	0	30
	SAE5.AII.ET	TBIAI5ET	Note entreprise	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					2	275	130	407

Semestre 5 BUT GEII en alternance EME								
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Modules du Tronc Commun	R5.01	TBIAR501	Anglais	1100	0	22	0	22
	R5.02	TBIAR502	Culture et Communication	7100	0	20	0	20
	R5.03	TBIAR503	Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	0600	0	22	0	22
	R5.04	TBIAR504	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	2	0	2
	R5.05	TBIAR505	Projet Personnel et Professionnel	7100	0	0	0	0
	R5.07	TBIAR507	Base de données	2700	0	6	8	14
	R5.08	TBIAR508	Physique Appliquée : CEM	6300	2	4	2	8
	SAE5.PF	TBIAE5PF	Portfolio	9900	0	10	0	10
Modules de spécialité	R5.EME.06	TBIAM506	Maintenance parcours EME	6300	0	5	8	13
	R5.EME.09	TBIAM509	Energie spécialisée EME	6300	0	52	8	60
	R5.EME.10	TBIAM510	Energies renouvelables EME	6300	0	24	0	24
	R5.EME.11	TBIAM511	Automatisme spécialisée EME : objets communicants	6100	0	4	8	12
	R5.EME.12	TBIAM512	Electrotechnique et énergies renouvelables EME	6300	0	4	24	28
	SAE5.EME.01	TBIAM501	Saé Projet énergie et automatisme	6300	0	40	0	40
	SAE5.EME.02	TBIAM502	Saé Logiciels professionnels	6300	0	23	86	109
	SAE5.EME.03	TBIAM503	Saé Certification QualiPV	6300	0	24	0	24
	SAE5.EME.ET	TBIAM5ET	Note entreprise	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					2	262	144	408

Semestre 5 BUT GEII en alternance ESE								
Modules du Tronc Commun	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R5.01	TBIAR501	Anglais	1100	0	22	0	22
	R5.02	TBIAR502	Culture et Communication	7100	0	20	0	20
	R5.03	TBIAR503	Vie de l'Entreprise : Entrepreneuriat social, innovation sociale, RSE, intelligence économique	0600	0	22	0	22
	R5.04	TBIAR504	Outils Mathématiques et Logiciels	2600	0	2	0	2
	R5.05	TBIAR505	Projet Personnel et Professionnel	7100	0	0	0	0
	R5.07	TBIAR507	Base de données	2700	0	6	8	14
	R5.08	TBIAR508	Physique Appliquée : CEM	6300	2	4	2	8
	SAE5.PF	TBIAE5PF	Portfolio	9900	0	10	0	10
Modules de spécialité	R5.ESE.06	TBIAS506	Maintenance parcours ESE	6300	0	2	0	2
	R5.ESE.09a	TBIAS509	Electronique spé. ESE : Electronique analogique, microélectronique	6300	0	35	16	51
	R5.ESE.09b	TBIAS507	Electronique spécialisée ESE : Hyperfréquence	6300	0	9.5	20	29.5
	R5.ESE.09c	TBIAS508	Electronique spécialisée ESE : Energie	6300	0	9.5	4	13.5
	R5.ESE.10	TBIAS510	Systèmes embarqués ESE	6100	0	54.5	32	86.5
	R5.ESE.AL	TBIAS5A1	Traitement numérique du signal ESE	6100	0	17.5	10	27.5
	SAE5.ESE.01	TBIAS501	Saé Drone	6300	0	12	34	46
	SAE5.ESE.02	TBIAS502	Saé ROS	6300	0	6	18	24
	SAE5.ESE.03	TBIAS503	Saé IoT	6300	0	30	0	30
	SAE5.ESE.ET	TBIAS5ET	Note entreprise	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					2	262	144	408

Semestre 6 BUT GEII en alternance AII								
Modules du Tronc Commun	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R6.01	TBIAR601	Projet Personnel et Professionnel	7100	0	4	0	4
	SAE6.PF	TBIAE6PF	Portfolio	9900	0	0	0	0
Modules de spécialité	R6.AII.02	TBIAI602	Industrie du futur AII	6100	0	12	12	24
	R6.AII.03	TBIAI603	Sécurité machine AII	6100	0	10	0	10
	R6.AII.A1	TBIAI6A1	Conception d'un jumeau numérique AII	6100	0	0	0	0
	SAE6.AII.01	TBIAI601	Saé Cobot	6100	0	4	18	22
	SAE6.AII.02	TBIAI60A	Saé Bras robotisé	6100	0	0	0	0
	SAE6.AII.03	TBIAI60B	Saé Système automatisé industriel	6100	0	20	0	20
	SAE6.AII.ST	TBIAI6ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					0	50	30	80

Semestre 6 BUT GEII en alternance EME								
Modules du Tronc Commun	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R6.01	TBIAR601	Projet Personnel et Professionnel	7100	0	4	0	4
	SAE6.PF	TBIAE6PF	Portfolio	9900	0	0	0	0
Modules de spécialité	R6.EME.02	TBIAM602	Energie spécialisée EME	6300	4	20	16	40
	R6.EME.A1	TBIAM6A1	Habilitation électrique et schémas EME	6300	0	0	0	0
	SAE6.EME.01	TBIAM601	Saé Domotique KNX	6300	0	22	6	28
	SAE6.EME.02	TBIAM60A	Saé Modbus	6300	0	0	8	8
	SAE6.EME.03	TBIAM60B	Saé Logiciels professionnels	6300	0	0	0	0
	SAE6.EME.ST	TBIAM6ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					4	46	30	80

Semestre 6 BUT GEII en alternance ESE								
Modules du Tronc Commun	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
	R6.01	TBIAR601	Projet Personnel et Professionnel	7100	0	4	0	4
	SAE6.PF	TBIAE6PF	Portfolio	9900	0	0	0	0
Modules de spécialité	R6.ESE.02a	TBIAS602	Electronique spé. ESE : FPGA	6300	0	21.5	0	21.5
	R6.ESE.02b	TBIAS603	Electronique spé. ESE : Physique des semi-conducteurs	6300	0	0	0	0
	R6.ESE.02c	TBIAS604	Electronique spé. ESE : Architecture SE, RTOS	6300	0	0	0	0
	SAE6.ESE.01	TBIAS601	Saé IA embarquée	6100	0	24	0	24
	SAE6.ESE.02	TBIAS60A	Saé Son	6100	0	0	30	30
	SAE6.ESE.ST	TBIAS6ST	Stage	9900	0	0	0	0
	Code PN	Code Apogée	Intitulé	Code CNU	Heures CM	Heures TD	Heures TP	Total Heures
Total					0	49.5	30	79.5