Apprenti électronique, énergie et systèmes		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
3ème année			**100**		**60**	**60**		**414**	**38**	**106**	**42**	**84**	**600**	**24**
1er semestre			76		30	45		414	38	106	42	84	600	
f1c1	**L'entreprise et son environnement**	**10**	**8**		**3**	**4**		**60**					**60**	
f1c1-1	Economie		4					32					32	
f1c1-2	Législation sociale : droit du travail		4					28					28	
f1c2	**Langue et communication**	**10**	**12**		**4**	**10**		**82**	**8**				**90**	
f1c2-1	Anglais		6					50					50	
f1c2-2	Communication professionnelle		6					32	8				40	
f1c3	**Sciences de base I**	**10**	**16**		**6**	**10**		**94**		**16**	**22**	**44**	**132**	
f1c3-1	Analyse		6					44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		4					30		8			38	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		3					20					20	
f1c3-4	Projet coopératif		3								22	44	22	
f1e4	**Sciences de base II**	**10**	**8**		**3**	**5**		**52**		**14**			**66**	
f1e4-1	Mathématiques appliquées		3					8		12			20	
f1e4-2	Physique I		5					44		2			46	
f1e5	**Génie électrique I**	**10**	**15**		**6**	**9**		**66**		**40**	**8**	**16**	**114**	
f1e5-1	Traitement du signal I		3					8		12			20	
f1e5-2	Electronique analogique		4					24		12			36	
f1e5-3	Automatique I		4					24		8			32	
f1e5-4	Systèmes électromécaniques industriels I		4					10		8	8	16	26	
f1e6	**Informatique industrielle I**	**10**	**13**		**6**	**7**		**60**		**36**	**12**	**24**	**108**	
f1e6-1	Automatismes		3					8		4	12	24	24	
f1e6-2	Langages I		5					28		16			44	
f1e6-3	Systèmes numériques I		5					24		16			40	
f1c8	**PoPS initiative**	**10**	**4**		**2**				**30**				**30**	
f1c8-1	Option (un des modules au choix) (Option langue		4						30				30	
2nd semestre			24		30	15								24
f2c9	**Périodes en entreprise**	**10**	**24**		**30**	**15**								**24**
f2c9-1	Périodes en entreprise		24											24

Apprenti électronique, énergie et systèmes		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
4ème année			**100**		**60**	**66**	**12**	**386**	**30**	**56**	**116**	**232**	**600**	**24**
1er semestre			**76**		**30**	**36**	**12**	**386**	**30**	**56**	**116**	**232**	**600**	
g1c1	**L'entreprise et son environnement**	**10**	**9**		**4**	**3**		**72**					**72**	
g1c1-1	Conduite de projet		3					20					20	
g1c1-2	Jeux d'entreprise		2					24					24	
g1c1-3	Management humain		2					10					10	
g1c1-4	Gestion d'entreprise		2					18					18	
g1c2	**Langue et communication**	**10**	**10**		**3**	**8**		**78**					**78**	
g1c2-1	Anglais		6					50					50	
g1c2-2	Communication organisationnelle		4					28					28	
g1c3	**Sciences de base I**	**10**	**9**		**4**	**5**		**38**			**40**	**80**	**78**	
g1c3-1	Mathématiques		6					38					38	
g1c3-2	Projet coopératif		3								40	80	40	
g1e4	**Génie électrique II**	**10**	**17**		**7**	**7**		**96**		**24**	**12**	**24**	**132**	
g1e4-1	Systèmes électromécaniques industriels II		3					8			12	24	20	
g1e4-2	Automatique II		3					18		4			22	
g1e4-3	Physique II		2					20					20	
g1e4-4	Electronique mixte		3					14		8			22	
g1e4-5	Traitement du signal II		3					18		4			22	
g1e4-6	Conversion d'énergie		3					18		8			26	
g1e5	**Informatique industrielle II**	**10**	**15**		**6**	**6**		**66**		**32**	**22**	**48**	**120**	
g1e5-1	Réseaux		3					14		8			22	
g1e5-2	Logique et composants programmables I		3					12			14	28	26	
g1e5-3	Architectures I		3					16		8			24	
g1e5-4	Microcontrolleurs		3					10		8	8	20	26	
g1e5-5	Langages II		3					14		8			22	
g1e6	**Intégration des Systèmes Electriques I**	**10**	**12**		**4**	**7**	**12**	**36**			**42**	**80**	**90**	
g1e6-1	Mécatronique I : Outils et fabrication		4				4	10			16	32	30	
g1e6-2	Electronique embarquée		5				4	10			26	48	40	
g1e6-3	Systèmes communicants I		3				4	16					20	
g1c8	**PoPS initiative**	**10**	**4**		**2**				**30**				**30**	
g1c8-1	Option (un des modules au choix) (Option langue		4						30				30	
2nd semestre			**24**		**30**	**30**								**24**
g2c9	**Périodes en entreprise**	**10**	**24**		**30**	**30**								**24**
g2c9-1	Périodes en entreprise		24											24

Apprenti électronique, énergie et systèmes		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
5ème année			**100**		**60**	**42**	**26**	**272**	**34**	**154**	**114**	**238**	**600**	**24**
1er semestre			76		30	26	26	272	34	154	114	238	600	
h1c1	**L'entreprise et son environnement**	**10**	**8**		**3**	**4**		**54**					**54**	
h1c1-1	Conduite du changement		2					12					12	
h1c1-2	Responsabilité sociale des entreprises		3					18					18	
h1c1-3	Stratégie marketing		3					24					24	
h1c2	**Langue et communication**	**10**	**8**		**3**	**9**		**62**	**4**			**20**	**66**	
h1c2-1	Anglais		5					50					50	
h1c2-2	Projet professionnel		3					12	4			20	16	
h1e4	**Génie électrique III**	**10**	**24**		**8**	**6**	**8**	**96**		**48**	**28**	**46**	**180**	
h1e4-1	Systèmes électromécaniques industriels III		3					12		8			20	
h1e4-2	Electronique de puissance		3					12		8			20	
h1e4-3	Automatique III		5					24		8	8	16	40	
h1e4-4	Compatibilité Electromagnétique		3					8		12			20	
h1e4-5	Production et stockage de l'énergie		5				4	24		12			40	
h1e4-6	Energie véhicule		5				4	16			20	30	40	
h1e5	**Informatique industrielle III**	**10**	**20**		**8**	**7**		**32**		**86**	**56**	**112**	**174**	
h1e5-1	Langages III		4					10		24			34	
h1e5-2	Logique et composants programmables II		5					10		20	12	24	42	
h1e5-3	Architectures II		4					12		12	12	24	36	
h1e5-4	Projet d'étude d'Informatique Industrielle		7							30	32	64	62	
h1e6	**Intégration des Systèmes Electriques II**	**10**	**12**		**6**		**18**	**28**		**20**	**30**	**60**	**96**	
h1e6-1	Mécatronique II : étude et conception		4				6	14		20			40	
h1e6-2	Systèmes communicants II		3				6	14					20	
h1e6-3	Projet d'étude Energie		5				6				30	60	36	
h1c8	**PoPS initiative**	**10**	**4**		**2**				**30**				**30**	
h1c8-1	Option (un des modules au choix) (Option langue		4						30				30	
2nd semestre			24		30	16								24
h2c9	**Périodes en entreprise**	**10**	**24**		**30**	**16**								**24**
h2c9-1	Périodes en entreprise		24											24