Apprenti informatique		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
3ème année			**100**		**60**	**60**	**130**	**236**	**122**	**90**	**22**	**44**	**600**	**24**
1er semestre			**76**		**30**	**45**	**130**	**236**	**122**	**90**	**22**	**44**	**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	
f1i4	**Algorithmique**	**10**	**8**		**4**	**7**	**32**		**24**	**16**			**72**	
f1i4-1	Algorithmique		5				16		16	16			48	
f1i4-2	Algorithmique des Graphes		3				16		8				24	
f1i5	**Programmation**	**10**	**10**		**4**	**3**	**36**		**12**	**36**			**84**	
f1i5-1	Base du Développement Logiciel		3				12		12				24	
f1i5-2	Programmation objet (Java)		3				12			12			24	
f1i5-3	Programmation Web		4				12			24			36	
f1i6	**Modélisation**	**10**	**11**		**4**	**6**	**40**		**26**	**6**			**72**	
f1i6-1	UML		4				12		12				24	
f1i6-2	Bases de données		4				12		6	6			24	
f1i6-3	Calcul scientifique		3				16		8				24	
f1i7	**Architecture / système**	**10**	**7**		**3**	**5**	**22**		**22**	**16**			**60**	
f1i7-1	Système		3				8		8	8			24	
f1i7-2	Architecture		4				14		14	8			36	
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 informatique		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
4ème année			**100**		**60**	**60**	**130**	**188**	**119**	**123**	**40**	**80**	**600**	**24**
1er semestre			76		30	30	130	188	119	123	40	80	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	
g1i4	**Programmation, optimisation**	**10**	**12**		**4**	**3**	**36**		**12**	**42**			**90**	
g1i4-1	Recherche Opérationnelle		4				8		4	12			24	
g1i4-2	Méthodes numériques		4				16			8			24	
g1i4-3	Compilation		4				12		8	22			42	
g1i5	**Modélisation**	**10**	**12**		**5**	**5**	**46**		**21**	**29**			**96**	
g1i5-1	Systèmes de gestion de bases de données		4				16		12	8			36	
g1i5-2	Développement Orienté Objet		4				12			12			24	
g1i5-3	Modélisation et Vérification		4				18		9	9			36	
g1i6	**Ingénierie**	**10**	**12**		**5**	**4**	**24**		**32**	**28**			**84**	
g1i6-1	Programmation C++		4				12		12	12			36	
g1i6-2	Qualité logicielle		4				12		8	4			24	
g1i6-3	Travail de Mise en Situation		4						12	12			24	
g1i7	**Systèmes Distribués**	**10**	**8**		**3**	**2**	**24**		**24**	**24**			**72**	
g1i7-1	Réseaux		4				12		12	12			36	
g1i7-2	Programmation parallèle		4				12		12	12			36	
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 informatique		Seuil	Coeff	Coeff théo	ECTS	ECTS théo	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
5ème année			**100**		**60**	**60**	**150**	**116**	**187**	**147**		**20**	**600**	**24**
1er semestre			**76**		**30**	**44**	**150**	**116**	**187**	**147**		**20**	**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	
h1i3	**Algorithmique**	**10**	**7**		**4**	**9**	**30**		**22**	**20**			**72**	
h1i3-1	Algorithmique pour le web		3				16		8	12			36	
h1i3-2	IA et résolution de contraintes		4				14		14	8			36	
h1i4	**Réseaux**	**10**	**9**		**4**	**5**	**28**		**28**	**16**			**72**	
h1i4-1	Sécurité		5				14		14	8			36	
h1i4-2	Réseaux avancés		4				14		14	8			36	
h1i5	**Analyse des Systèmes et des données**	**10**	**15**		**5**	**8**	**44**		**33**	**37**			**114**	
h1i5-1	Systèmes informatiques d'entreprise et Cloud		6				18		18	12			48	
h1i5-2	Tests de logiciels		5				18		9	9			36	
h1i5-3	Apprentissage automatique, fouille de données		4				8		6	16			30	
h1i6	**Ingénierie**	**10**	**15**		**5**	**5**	**20**		**42**	**46**			**108**	
h1i6-1	Mise en situation		4						22	26			48	
h1i6-2	Programmation générique		5				8		8	8			24	
h1i6-3	Données semi-structurées XML		6				12		12	12			36	
h1i7	**Modules d'ouvertures**	**10**	**10**		**4**	**4**	**28**		**28**	**28**			**84**	
h1i7-1	Systèmes informatiques et robotiques		4				8		8	8			24	
h1i7-2	Graphisme et visualisation		4				12		12	12			36	
h1i7-3	Traitement d'images		2				8		8	8			24	
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