Apprenti informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
3ème année			**100**	**60**	**130**	**240**	**114**	**92**	**24**	**48**	**600**	
1er semestre			**76**	**30**	**130**	**240**	**114**	**92**	**24**	**48**	**600**	
f1c1	**Langue et communication I**	**10**	**10**	**4**		**84**					**84**	
f1c1-1	Anglais		6			50					50	
f1c1-2	Communication professionnelle		4			34					34	
f1c2	**L'entreprise et son environnement I**	**10**	**10**	**3**		**60**					**60**	
f1c2-1	Economie générale		3			18					18	
f1c2-2	Economie d'entreprise		3			18					18	
f1c2-3	Droit social et des contrats		4			24					24	
f1c3	**Mathématiques pour l'ingénieur I**	**10**	**13**	**4**		**96**		**18**			**114**	
f1c3-1	Analyse		6			44		8			52	
f1c3-2	Algèbre		4			30		10			40	
f1c3-3	Probabilités et Statistiques		3			22					22	
f1c4	**Projet I**	**10**	**4**	**2**					**24**	**48**	**24**	
f1c4-1	Projet transverse		4						24	48	24	
f1i1	**Algorithmique**	**10**	**8**	**4**	**32**		**24**	**16**			**72**	
f1i1-1	Algorithmique		5		16		16	16			48	
f1i1-2	Algorithmique des Graphes		3		16		8				24	
f1i2	**Programmation**	**10**	**10**	**4**	**36**		**12**	**36**			**84**	
f1i2-1	Base du Développement Logiciel		3		12		12				24	
f1i2-2	Programmation objet (Java)		3		12			12			24	
f1i2-3	Programmation Web		4		12			24			36	
f1i3	**Modélisation**	**10**	**11**	**4**	**40**		**26**	**6**			**72**	
f1i3-1	UML		4		12		12				24	
f1i3-2	Bases de données		4		12		6	6			24	
f1i3-3	Calcul scientifique		3		16		8				24	
f1i4	**Architecture / système**	**10**	**7**	**3**	**22**		**22**	**16**			**60**	
f1i4-1	Système		3		8		8	8			24	
f1i4-2	Architecture		4		14		14	8			36	
f1c8	**Initiative I**	**10**	**3**	**2**			**30**				**30**	
f1c8-1	Option (un des modules au choix)		3				30				30	
2nd semestre			**24**	**30**								**24**
f2c9	**Périodes en entreprise I**	**10**	**24**	**30**								**24**
f2c9-1	Périodes en entreprise I		24									24

Apprenti informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
4ème année			**100**	**60**	**130**	**178**	**107**	**143**	**42**	**84**	**600**	**24**
1er semestre			76	30	130	178	107	143	42	84	600	
g1c1	**Langue et communication II**	**10**	**10**	**3**		**78**					**78**	
g1c1-1	Anglais		6			50					50	
g1c1-2	Communication des organisations		4			28					28	
g1c2	**L'entreprise et son environnement II**	**10**	**9**	**4**		**72**					**72**	
g1c2-1	Gestion de projet		3			20					20	
g1c2-2	Jeux d'entreprise		2			24					24	
g1c2-3	Management humain		2			10					10	
g1c2-4	Gestion d'entreprise		2			18					18	
g1c3	**Mathématiques pour l'ingénieur II**	**10**	**6**	**2**		**28**		**8**			**36**	
g1c3-1	Analyse		3			18					18	
g1c3-2	Probabilités et statistiques		3			10		8			18	
g1c4	**Projet II**	**10**	**4**	**2**					**42**	**84**	**42**	
g1c4-1	Projet coopératif		4						42	84	42	
g1i1	**Programmation, optimisation**	**10**	**12**	**4**	**36**		**12**	**42**			**90**	
g1i1-1	Recherche Opérationnelle		4		8		4	12			24	
g1i1-2	Méthodes numériques		4		16			8			24	
g1i1-3	Compilation		4		12		8	22			42	
g1i2	**Modélisation**	**10**	**12**	**5**	**46**		**21**	**29**			**96**	
g1i2-1	Systèmes de gestion de bases de données		4		16		12	8			36	
g1i2-2	Développement Orienté Objet		4		12			12			24	
g1i2-3	Tests de logiciels		4		18		9	9			36	
g1i3	**Ingénierie**	**10**	**12**	**5**	**24**		**20**	**40**			**84**	
g1i3-1	Programmation C++		5		12		12	12			36	
g1i3-2	Qualité logicielle		4		12		8	4			24	
g1i3-3	Travail de Mise en Situation		3					24			24	
g1i4	**Systèmes Distribués**	**10**	**8**	**3**	**24**		**24**	**24**			**72**	
g1i4-1	Réseaux		4		12		12	12			36	
g1i4-2	Programmation parallèle		4		12		12	12			36	
g1c8	**Initiative II**	**10**	**3**	**2**			**30**				**30**	
g1c8-1	Option (un des modules au choix)		3				30				30	
2nd semestre			24	30								24
g2c9	**Périodes en entreprise II**	**10**	**24**	**30**								**24**
g2c9-1	Périodes en entreprise II		24									24

Apprenti informatique		Seuil	Coeff	ECTS	Cours	C-TD	TD	TP	Prj enc	Prj eff	Total	Stage
5ème année			**100**	**60**	**198**	**62**	**189**	**151**		**20**	**600**	**24**
1er semestre			76	30	198	62	189	151		20	600	
h1c2	**Langue et communication III**	**10**	**9**	**3**		**62**	**4**			**20**	**66**	
h1c2-1	Anglais		6			50					50	
h1c2-2	Projet professionnel		3			12	4			20	16	
h1c1	**L'entreprise et son environnement III**	**10**	**8**	**3**	**48**						**48**	
h1c1-1	Management option 1		4		24						24	
h1c1-2	Management option 2		4		24						24	
h1i1	**Algorithmique**	**10**	**7**	**4**	**30**		**22**	**20**			**72**	
h1i1-1	Développement Web avancé		3		16		8	12			36	
h1i1-2	IA et résolution de contraintes		4		14		14	8			36	
h1i2	**Réseaux**	**10**	**9**	**4**	**28**		**28**	**16**			**72**	
h1i2-1	Sécurité		5		14		14	8			36	
h1i2-2	Réseaux avancés		4		14		14	8			36	
h1i3	**Analyse des Systèmes et des données**	**10**	**15**	**5**	**44**		**35**	**41**			**120**	
h1i3-1	Architectures orientées services		6		18		18	12			48	
h1i3-2	Modélisation et Vérification		5		18		9	9			36	
h1i3-3	Apprentissage automatique et données massives		4		8		8	20			36	
h1i4	**Ingénierie**	**10**	**15**	**5**	**20**		**42**	**46**			**108**	
h1i4-1	Réalité virtuelle et interactions		4				22	26			48	
h1i4-2	Programmation générique en C++		5		8		8	8			24	
h1i4-3	Représentation et échange de données		6		12		12	12			36	
h1i5	**Modules d'ouvertures**	**10**	**10**	**4**	**28**		**28**	**28**			**84**	
h1i5-1	Systèmes informatiques et web sémantique		4		8		8	8			24	
h1i5-2	Graphisme et visualisation		4		12		12	12			36	
h1i5-3	Traitement d'images		2		8		8	8			24	
h1c8	**Initiative III**	**10**	**3**	**2**			**30**				**30**	
h1c8-1	Option (un des modules au choix)		3				30				30	
2nd semestre			24	30								24
h2c9	**Périodes en entreprise III**	**10**	**24**	**30**								**24**
h2c9-1	Périodes en entreprise III		24									24