

Département d'informatique
Coopératif (220 500 05)
Régulier DEC-BAC (220 000 05)
Activités pédagogiques obligatoires (63 crédits)

IFT	159	Analyse et programmation	A	H	-
IFT	187	Éléments de bases de données	A	H	-
IFT	203	Informatique et société	A	H	-
IFT	209	Programmation système (IFT159)	A	H	-
IFT	215	Interfaces et multimédia (IFT 159)	A	-	-
IFT	232	Méthodes de conception orientées objet (IFT159)	A	H	-
IFT	287	Exploitation de BD relationnelles (^a IFT232, IFT187)	A	-	É
IFT	313	Introduction aux langages formels (MAT115)	-	H	É
IFT	320	Systèmes d'exploitation (IFT159, IFT209)	A	-	É
IFT	339	Structures de données (IFT159)	A	H	-
IFT	359	Programmation fonctionnelle (IFT159)	A	-	-
IFT	436	Algorithmes et structures de données (IFT339)	A	-	É
IFT	585	Télématique (IFT159, IFT209)	-	H	É
IFT	606	Sécurité et cryptographie (MAT115, ≥IFT585)	-	H	É
IFT	615	Intelligence artificielle (IFT436) (STT289 ou STT418)	-	H	É
IFT	630	Processus concurrents et parallélisme (36 cr)	-	H	É
IGL	601	Techniques et outils de développement (IFT232)	-	H	É
IMN	428	Infographie (MAT153 ou MAT193) et IFT159)	-	H	É
MAT	193	Algèbre linéaire	A	H	-
MAT	115	Logique et mathématiques discrètes	A	H	-
STT	418	Statistique appliquée	A	H	-

Activités pédagogiques à option

BLOC A - Activités pédagogiques de projet					
IFT	592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IFT	692	Projet d'informatique II (48 crédits)	A	H	É
IFT	697	Projets d'intégration et de recherche 6crs (48 crédits.)	A	H	É
IGL	591	Projet multidisciplinaire I 6crs (48 crs., ≥IGL601)	A	H	É
IGL	691	Projet multidisciplinaire II 6crs (48crs., ≥IGL601)	A	H	É
BLOC B - Activités pédagogiques en informatique, en génie logiciel ainsi qu'en imagerie et médias numériques					
IFT	501	Recherche d'information et forages de données (IFT436, STT418)	A	-	-
IFT	503	Théorie du calcul (IFT313)	-	H	-
IFT	580	Compilation et interprétation des langages (IFT313, IFT339)	-	H	-
IFT	603	Tech. d'apprentissage (IFT436, STT418)	-	H	-
IFT	604	Applications Internet et mobilité (IFT232, ≥IFT585)	A	-	-
IFT	605	Système répartis et multi-agents (IFT320)	A	-	-
IFT	607	Traitement automatique des langues naturelles(IFT615)	A	-	-
IFT	608	Planification en intelligence artificielle (IFT615)	-	H	-
IFT	609	Informatique cognitive (IFT615)	A	-	-
IFT	611	Conception de systèmes temps réel (IFT320)	-	H	-
IGE	401	Gestion de projet (IFT 232 et STT418)	-	H	-
IGE	487	Modélisation de bases de données (IFT287)	A	-	-
IGE	502	Systèmes d'information dans les entreprises(45 crédits)	H	-	-
IGE	511	Aspects informatiques du commerce électronique (≥IFT606)	-	H	-
IGL	501	Méthodes formelles en génie logiciel	A	-	-
IGL	301	Spécification et vérification des exigences (≥IFT232)	A	-	-
IMN	117	Acquisition des médias numériques	A	-	-
IMN	259	Analyse d'images (51 cr)	-	H	-
IMN	359	Outils mathématiques du traitement d'images (≥MAT194)	A	-	-
IMN	430	Visualisation (IMN428)	-	H	-
IMN	529	Synthèse d'images (3-0-6) (IMN428)	A	-	-
IMN	501	Animation et rendu temps réel (IMN428)	-	H	-

Cheminelements
Cheminelement en génie logiciel (001-501-511)

Activités pédagogiques obligatoires (21 crédits)					
IGE	401	Gestion de projets (IFT232, STT418, ≥IGL301)	-	H	-
IGL	301	Spécification et vérification des exigences (≥IFT232)	A	-	-
IGL	501	Méthodes formelles en génie logiciel	A	-	-
IGL	591	(6 crédits) Projet multidisciplinaire I (48 crédits., ≥IGL601)	A	H	É
IGL	691	(6 crédits) Projet multidisciplinaire II (48 crédits., ≥IGL601)	A	H	É
Activités pédagogiques optionnelles (6 crédits)					
- 6 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B, C et D					

Cheminelement en systèmes intelligents (004-504-514)

Activités pédagogiques obligatoires (21 crédits)					
IFT	501	Recherche d'information et forage de données (IFT436, STT418)	A	-	-
IFT	592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IFT	593	Projet en systèmes intelligents (48 crédits)	A	H	É
IFT	603	Tech. d'apprentissage (IFT436, STT418)	-	H	-
IFT	605	Système répartis et multiagents (IFT320)	A	-	-
IFT	608	Planification en intelligence artificielle (IFT615)	-	H	-
IFT	609	Informatique cognitive (IFT615)	A	-	-
Activités pédagogiques optionnelles (6 crédits)					
- 6 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B, C et D					

Cheminelement en système et réseaux (003-503-513)

Activités pédagogiques obligatoires (18 crédits)					
IFT	501	Recherche d'information et forage de données (IFT436, STT418)	A	-	-
IFT	604	Applications Internet et mobilité (IFT232, ≥IFT585)	A	-	-
IFT	605	Systèmes répartis et multi-agents (IFT320)	A	-	-
IFT	611	Conception de systèmes temps réel (IFT320)	-	H	-
IFT	592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IFT	594	Projet en systèmes et réseaux (48 crédits)	A	H	É
Activités pédagogiques optionnelles (6 crédits)					
- 9 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B, C et D					

Cheminelement sans concentration (27 crédits)

- De 6 à 12 crédits parmi les activités pédagogiques du Bloc A
- De 9 à 21 crédits parmi les activités pédagogiques des Blocs B et C
- De 0 à 6 crédits parmi les activités pédagogiques du Bloc D

BLOC C - Activités pédagogiques en génie et en mathématiques

MAT	194	Calcul différentiel et intégral I	A	-	-
ROP	317	Programmation linéaire	-	H	-
STT	289	Probabilités	A	H	-
STT	389	Statistique (STT289)	A	-	É

BLOC D - Activités pédagogiques en administration, en philosophie ainsi qu'en sciences humaines

ADM	124	Management contemporain	A	H	É
GIS	245	Processus d'affaires	A	-	-
GMQ	103	(2 crs.) Géopositionnement (≥GMQ104)	A	-	-
GMQ	104	(1cr.) Travaux pratiques de géopos. (≥GMQ103)	A	-	-
GMQ	200	Principes de géomatique (≥GMQ201)	A	-	-
GMQ	201	(1 cr.) Logiciel et travaux pratiques de SIG (≥GMQ200)	A	-	-
GRH	121	Gestion des ressources humaines	A	H	É
* INS	144	Travail autonome et informatique (36 crédits.)	A	H	-
3 crédits cours de langue au choix					