

Sciences de l'image et des médias numériques 277 000 04 régulier et 277 500 04 coopératif

Activités pédagogiques obligatoires (69 crédits)

Session 1

IFT 159	Analyse et programmation	A	h	-
IMN117	Acquisition des médias numériques	A	-	-
IMN359	Outils mathématiques du traitement d'images (≥MAT194)	A	-	-
MAT193	Algèbre linéaire	A	h	-
MAT194	Calcul différentiel et intégral I	A	-	-

Session 2

IFT187	Éléments de bases de données	a	H	-
IFT232	Méthodes de conception orientées objet (IFT159)	a	H	-
IFT 339	Structures de données (IFT159)	a	H	-
IMN259	Analyse d'images (3-0-6) (IMN359, ≥IFT339)	-	H	-
IMN428	Infographie (MAT153 ou MAT193) et IFT159)	-	H	é

Session 3

IFT203	Informatique et société	A	h	-
IFT215	Interfaces et multimédia (IFT159)	A	-	-
IMN317	Traitement de l'audio numérique (IMN359, ≥IMN117)	A	-	-
IMN529	Synthèse d'images (3-0-6) (IMN428)	A	-	-
STT418	Statistique appliquée	A	h	-

Session 4

IFT436	Algorithmique et structures de données (IFT339)	a	-	É
IGL601	Techniques et outils de développement (IFT232)	-	h	É
IMN269	Vision tridimensionnelle (IMN259, ≥MAT417)	-	-	É
MAT417	Méth. num. en algèbre linéaire (IFT159, MAT193, MAT194)	-	-	É
ROP542	Éléments d'optimisation (MAT193, MAT194)	-	-	É

Session 5

IFT603	Techniques d'apprentissage (IFT436 et STT418)	-	H	-
IFT630	Processus concurrents et parallélisme (36 cr)	-	H	é

3 cours (option/au choix/concentration)

Session 6

IFT501	Recherche d'information et forage de données (IFT436, STT418)	A	-	-
--------	---	---	---	---

4 cours (options/au choix)

Activités pédagogiques à option (18 à 21 crédits)

Bloc A 3 à 6 crédits à choisir parmi les activités à options suivantes

IMN430	Visualisation (IMN428)	-	H	-
IMN501	Animation et rendu temps réel (IMN428)	-	H	-
IMN530	Rec. et analyse d'images médicales (IMN259, IFT159, ≥IMN359)	A	-	-
IMN601	Rec. De formes et analyse d'images avancées (IMN259 et STT418, ≥IFT603)	A	-	-

Bloc B 12 à 15 crédits à choisir parmi les activités à options suivantes

IFT209	Programmation système (IFT159)	A	H	-
IFT287	Exploitation de BD relationnelles et OO (^a IFT232, IFT187)	A	-	É
IFT313	Introduction aux langages formels (MAT115)	-	H	É
IFT359	Programmation fonctionnelle (IFT159)	A	-	-
IFT585	Télématique IFT 159 et (IFT 209 ou IMN 117)	-	H	É
IFT606	Sécurité et cryptographie (MAT115, ≥IFT585)	-	H	É
IFT607	Traitement automatique des langues naturelles (IFT615)	A	-	-
IFT615	Intelligence artificielle (IFT436) et (STT289 ou STT418)	-	H	É
IGE401	Gestion de projet (IFT 232 et STT 418)	-	H	-
IGL501	Méthodes formelles en génie logiciel	A	-	-
MAT115	Logique et mathématiques discrètes	A	H	-
MAT217	Mathématiques II	A	-	-
MAT253	Algèbre linéaire	-	H	-
MAT298	calcul vectoriel	A	-	-
MAT324	Modèles mathématiques (MAT193, MAT291)	A	-	-
MAT356	Géométrie analytique	-	H	-
MAT424	Fonctions complexes (MAT 291 ou MAT 298 ou MAT 453)	A	-	-
MAT453	Calcul différentiel et intégral dans R ⁿ (MAT228)	-	-	E
MAT517	Analyse numérique (MAT 417)	A	-	-
STT389	Statistique (STT289)	A	-	É

*ou toute autre activité des départements d'informatique ou de mathématiques approuvé par ceux-ci.

Bloc C 0 à 6 crédits à choisir parmi les activités à options suivantes

IFT592	Projet d'informatique I (48 crédits)	A	H	É
IMN697	Projet d'intégration et de recherche (48 crédits)	A	H	-

Activité pédagogique au choix (0 à 3 crédits)

Choisie en accord avec la direction du programme.

Activité pédagogique supplémentaire (0 à 2 crédits)

Cette activité est facultative et ne fait pas partie des crédits du programme.

SCI099 Réussir en sciences