Baccalauréat en mathématiques - Programmation des activités pédagogiques

MAT540

Automne

S'adresse aux personnes ayant commencé à l'automne 2022 ou après.

Activités pédagogiques obligatoires (78 crédits) Activités pédagogiques à option (12 crédits)

Cheminement général

Entrée à l'hiver

V.10

Session 1		
IFT159	Analyse et programmation	
MAT115	Logique et mathématiques discrètes ÉQUIV. MAT120	
MAT129	Analyse I	
ROP318	Optimisation linéaire	

Session	4 Eté	
MAT401	Géométrie euclidienne et non euclidienne (MAT141, MAT253)	
MAT417	Méthodes numériques en algèbre linéaire (IFT159, MAT129, MAT153)	
MAT455	Analyse III (MAT298, MAT346)	
ROP631	Optimisation non linéaire (MAT298, ROP318, 45 cr.)	
STT489	Processus stochastiques (STT290)	
Session 5 Hive		

Théorie des modules et applications (MAT253, MAT342)

	4.7			
MAT141	Éléments d'algèbre			
MAT153	Introduction à l'algèbre linéaire			
MAT298 Calcul vectoriel				
MAT346	Analyse II (MAT129)			
STT290 Probabilités [MAT298]				
	B Hiver			
Session 3				
IFT339	Structures de données (IFT159)			
MAT253	Algèbre linéaire (MAT153)			

Session	6	Automne	
MATAZA	Fonctions complexes (MATTOO MATTOO 45 or)		

MAT528 Équations différentielles (MAT253, MAT298, MAT324, MAT346)

*Activité pédagogique obligatoire, à option ou au choix *Activité pédagogique obligatoire, à option ou au choix *Activité pédagogique obligatoire, à option ou au choix

STT523 Statistique bayésienne (STT390)

^{*}Activité pédagogique obligatoire, à option ou au choix

Session 4	utomne	
MAT324	Modèles mathématiques (MAT153, MAT298)	
MAT342	Théorie des anneaux	
STT438	Statistique computationnelle (STT390)	

^{*}Activité pédagogique à option ou au choix

*Activité pédagogique à option ou au choix

() cours préalable, [] cours concomitant, {} cours antérieur

*L'offre de cours varie d'année en année. Les personnes étudiantes doivent donc vérifier quels cours sont offerts par le Département de mathématiques en consultant régulièrement la page prévue à cet effet sur le site du département.

Activités pédagogiques à option (12 à 18 crédits) Bloc A - 9 à 18 crédits

FEC452	Introduction aux instruments financiers dérivés	MAT638	Calcul variationnel (MAT455)	
MAT403	Théorie de la persistance (MAT153, MAT342)	MAT641	Théorie des corps et des codes (MAT342)	
MAT501	Fondements et histoires des mathématiques (30 cr.)	MAT644	Théorie des fonctions et espaces fonctionnels (MAT346)	
MAT517	Analyse numérique (MAT129, 45 cr.)	SCI100	Histoire des sciences naturelles et des mathématiques	Α
MAT523*	Initiation à la recherche mathématique (45 cr.)	STT521	Théorie de l'échantillonnage (STT390)	
MAT529	Topologie (MAT253, MAT455)	STT522	Séries chronologiques (STT390, 45 cr.)	
MAT542	Théorie des nombres (MAT141, MAT153, 45 cr.)	STT563	Modèles statistiques linéaires (STT390, 45 cr.)	Н
MAT603	Géométrie différentielle (MAT455)	STT564	Modèles statistiques multidimensionnels (STT390, 45 cr.)	
MAT623	Topologie algébrique (MAT253, MAT346)	STT639	Mesure et probabilités (STT390, 45 cr.)	
*L'actività nádagogique MAT522 est choisie avec l'approbation du Département de mathématique				

L'activité pédagogique MAT523 est choisie avec l'approbation du Département de mathématique.

Bloc B - 0 à 6 crédits

Session 2

IFT232	Méthodes de conception orientée objet (IFT159)	А, Н	IFT503	Théorie du calcul (IFT313)	Н
IFT313	Introduction aux langages formels (MAT120)	Н, Е	IFT603	Techniques d'apprentissage (IFT436, STT418)	А, Н
IFT359	Programmation fonctionnelle (IFT159)	Α	IFT615	Intelligence artificielle (IFT436, STT290)	Н, Е
IFT436	Algorithmes et structures de données (IFT339)	A, E	IMN401	Infographie et jeu vidéo (MAT153, IFT159)	Н, Е

Bloc C - 0 à 1 crédit

MAT001 Laboratoire de mathématiques expérimentales

Activités pédagogiques au choix (0 à 6 crédits)

Des activités hors département approuvées par la direction du programme.

Régime des études (222-000-10, 222-500-10)

Régime régulier à temps complet ou à temps partiel et régime coopératif à temps complet.

^{*}Activité pédagogique obligatoire, à option ou au choix

^{*}Activité pédagogique obligatoire, à option ou au choix