

PARCOURS : **GSI****SEMESTRE 3**

UV	ECTS	Matière	H	Coef			
TRONC COMMUN	Management des Entreprises	ME-S3	3	Micro-économie	17,5 h	35,5	1
				Droit des affaires	18,0 h		1
	Relations Humaines	RH-S3	2	Projet Perso. et Professionnel	9,0 h	18,0	1
				Ecoute et Conduite entretien	9,0 h		1
	Langues	LV-S3	3	LV1-S3	22,5 h	45,0	2
				LV2-S3	22,5 h		1
			8	TOTAL TRONC COMMUN S3	98,5 h		

GSI-S3	GSI-Maths 1	GSI-M1-S3	6	Statistique Inférentielle (MI+SIE)	30,0 h	87,0	3
				Analyse multivariée (MI+SIE)	21,0 h		2
				Optimisation RO (MI)	36,0 h		3
	GSI-Info 1	GSI-I1-S3	4	Design Pattern (MI)	15,0 h	60,0	1
				Design Pattern	15,0 h		1
				Prog. C++ (MI)	30,0 h		2
	GSI-Info 2	GSI-I2-S3	6	Programmation système	18,0 h	81,0	3
				Traitement des données	24,0 h		4
				Architecture et programmation parallèle et répartie (MI)	39,0 h		6
	GSI-Info 3	GSI-I3-S3	3	Intelligence artificielle (MI)	15,0 h	45,0	5
Décidabilité				9,0 h	3		
Calculabilité				9,0 h	3		
Logique avancée				12,0 h	4		
GSI-Projet 1	GSI-PJ1-S3	3	Projet	30,0 h	30,0	1	
			22	TOTAL GSI S3	303,0 h		
			30	TOTAL TC+GSI-S3	401,5 h		

SEMESTRE 4

UV	ECTS	Matière	H	Coef			
TRONC COMMUN	Management des Entreprises	ME-S4	3	Comptabilité Analytique	18,0 h	47,0	2
				Marketing produit	20,0 h		2
				Analyse Financière	9,0 h		1
	Relations Humaines/Langues	RH-LV-S4	3	Animation Réunion	21,0 h	48,0	2
				LV1-S4	13,5 h		2
				LV2-S4	13,5 h		1
			6	TOTAL TRONC COMMUN S4	95,0 h		

GSI-S4	GSI-Info 1	GSI-I1-S4	6	Programmation Parallèle Avancée	12,0 h	85,5	3
				Réseau	30,0 h		7
				JEE	22,5 h		5
				Ingénierie des modèles	21,0 h		5
GSI-Info 2	GSI-I2-S4	3	Data Mining (MI+SIE)	18,0 h	39,0	2	
			Réseau de neurones (MI)	21,0 h		2	
GSI-Projet 2	GSI-PJ2-S4	3	Projet	30,0 h	30,0	1	
			12	TOTAL GSI S4	154,5 h		
Activités Extérieures	ActExt	2	Activités extérieures				
Stage	Stage	10	Stage				
			30	TOTAL TC+GSI-S4+Act.Ext + Stage	249,5 h		
			60	TOTAL GSI-S3 + S4	651,0 h		

PARCOURS : **MATHS-INFO**

SEMESTRE 3							
UV	ECTS	Matière	H	Coef			
TRONC COMMUN	Management des Entreprises	ME-S3	3	Micro-économie	17,5 h	35,5	1
				Droit des affaires	18,0 h		
	Relations Humaines	RH-S3	2	Projet Perso. et Professionnel	9,0 h	18,0	1
				Ecoute et Conduite entretien	9,0 h		
Langues	LV-S3	3	LV1-S3	22,5 h	45,0	2	
			LV2-S3	22,5 h			
			8	TOTAL TRONC COMMUN S3		98,5 h	

MI-S3	MI-Maths 1	MI-M1-S3	6	Optimisation RO (GSI)	36,0 h	87,0	5
				Analyse multivariée (GSI+SIE)	21,0 h		
				Statistique Inférentielle (GSI+SIE)	30,0 h		
	MI-Maths 2	MI-M2-S3	6	Processus stochastiques	20,0 h	82,0	1
				Matrices creuses	20,0 h		
				Statistique approfondie	18,0 h		
				Signaux et Systèmes	24,0 h		
	MI-Info 1	MI-I1-S3	7	Design Pattern (GSI)	15,0 h	99,0	3
				Prog. C++ (GSI)	30,0 h		
				Intelligence artificielle (GSI)	15,0 h		
Architecture et programmation parallèle et répartie (GSI)				39,0 h			
MI-Projet 1	MI-PJ1-S3	3	Projet	30,0 h	30,0	1	
			22	TOTAL MI S3		298,0 h	
			30	TOTAL TC+MI-S3		396,5 h	

SEMESTRE 4							
UV	ECTS	Matière	H	Coef			
TRONC COMMUN	Management des Entreprises	ME-S4	3	Comptabilité Analytique	18,0 h	47,0	2
				Marketing produit	20,0 h		
				Analyse Financière	9,0 h		
	Relations Humaines/Langues	RH-LV-S4	3	Animation Réunion	21,0 h	48,0	2
LV1-S4				13,5 h			
LV2-S4				13,5 h			
			6	TOTAL TRONC COMMUN S4		95,0 h	

MI-S4	MI-Maths 1	MI-M1-S4	6	EDP et Différences finies	30,0 h	51,0	3
				Traitement du signal	21,0 h		
	MI-Maths 2	MI-M2-S4	3	Réseau de neurones (GSI)	21,0 h	39,0	1
				Data Mining (GSI+SIE)	18,0 h		
MI-Projet 2	MI-PJ2-S4	3	Projet	30,0 h	30,0	1	
			12	TOTAL MI S4		120,0 h	
Activités Extérieures	ActExt	2	Activités extérieures				
Stage	Stage	10	Stage				
			30	TOTAL TC+MI-S4+Act.Ext + Stage		215,0 h	
			60	TOTAL MI-S3 + S4		611,5 h	

PARCOURS : **SIE**

SEMESTRE 3							
UV		ECTS	Matière	H	Coef		
TRONC COMMUN	Management des Entreprises	ME-S3	3	Micro-économie	17,5 h	35,5	1
				Droit des affaires	18,0 h		1
	Relations Humaines	RH-S3	2	Projet Perso. et Professionnel	9,0 h	18,0	1
				Ecoute et Conduite entretien	9,0 h		1
	Langues	LV-S3	3	LV1-S3	22,5 h	45,0	2
				LV2-S3	22,5 h		1

8	TOTAL TRONC COMMUN S3	98,5 h
----------	------------------------------	---------------

SIE-S3	SIE-Maths 1	SIE-M1	7	Analyse multivariée (GSI+MI)	21,0 h	81,0	2
				Statistique Inférentielle (GSI+MI)	30,0 h		3
				Recherche Opérationnelle	30,0 h		3
	SIE-Info 1	SIE-INFO1	6	JEE/Design Pattern	24,0 h	75,0	5
				Technologies XML	15,0 h		3
				Base de Données Avancée 1	21,0 h		4
				Base de Données Avancée 2	15,0 h		3
	SIE-Info 2	SIE-INFO2	3	Web Services	15,0 h	33,0	1
				Testing	18,0 h		1
	SIE-Projet 1	SIE-PJ1-S3	6	Projet	54,0 h	54,0	1

22	TOTAL SIE S3	243,0 h
-----------	---------------------	----------------

30	TOTAL TC+SIE-S3	341,5 h
-----------	------------------------	----------------

SEMESTRE 4							
UV		ECTS	Matière	H	Coef		
TRONC COMMUN	Management des Entreprises	ME-S4	3	Comptabilité Analytique	18,0 h	47,0	2
				Marketing produit	20,0 h		2
				Analyse Financière	9,0 h		1
	Relations Humaines/Langues	RH-LV-S4	3	Animation Réunion	21,0 h	48,0	2
				LV1-S4	13,5 h		2
				LV2-S4	13,5 h		1

6	TOTAL TRONC COMMUN S4	95,0 h
----------	------------------------------	---------------

SIE-S4	SIE-Info 3	SIE-INFO3	5	Urbanisation	12,0 h	75,0	4
				Framework JEE	27,0 h		9
				Architecture Réseau et Système	18,0 h		6
				Data Mining	18,0 h		6
	SIE-Management des SI	SIE-MGSI	4	Cloud Computing	9,0 h	51,0	1
				ITIL	21,0 h		2
				Système d'Information Métier	21,0 h		2
SIE-Projet 2	SIE-PJ2-S4	3	Projet	27,0 h	27,0	1	

12	TOTAL SIE S4	153,0 h
-----------	---------------------	----------------

Activités Extérieures	ActExt	2	Activités extérieures
-----------------------	--------	---	-----------------------

Stage	Stage	10	Stage
-------	-------	----	-------

30	TOTAL TC+SIE-S4+Act.Ext + Stage	248,0 h
-----------	--	----------------

60	TOTAL SIE-S3 + S4	589,5 h
-----------	--------------------------	----------------

SEMESTRE 3						
UV	ECTS	Matière		H	Coef	

TRONC COMMUN	Relations Humaines	RH-S3	2	Projet Perso. et Professionnel	9,0 h	18,0	1
				Ecoute et Conduite entretien	9,0 h		1
	Langues LV-S3	LV-S3	3	LV 1-3	22,5 h	45,0	2
				LV 2-3	22,5 h		1

5	TOTAL TRONC COMMUN S3	63,0 h
----------	------------------------------	---------------

MF-S3	MF-Maths 1	MF-M1-S3	6	Mesure et Intégration	22,5 h	77,5	7
				Optimisation non linéaire	25,0 h		8
				Analyse fonctionnelle	30,0 h		10
	MF-Maths 2	MF-M2-S3	6	EDP	30,0 h	75,0	10
				Simulation de Monte-Carlo	25,0 h		8
				Différences finies	20,0 h		7
	MF-Maths 3	MF-M3-S3	5	Processus à sauts	27,0 h	62,0	9
				Processus stochastiques discrets	15,0 h		5
				Processus Stochastiques Continus	20,0 h		7
	MF-Maths 4	MF-M4-S3	3	Introduction à l'Assurance	24,0 h	44,0	7
				Statistiques	20,0 h		7
	MF-Maths 5	MF-M5-S3	3	Risque Produit Dérivé	21,0 h	38,5	7
				Micro-économie	17,5 h		6
	MF-Projet 1	MF-PJ1-S3	2	Visual Basic	9,0 h	18,0	1
				Projet	9,0 h		2

25	TOTAL MF S3	315,0 h
-----------	--------------------	----------------

30	TOTAL TC+MF-S3	378,0 h
-----------	-----------------------	----------------

SEMESTRE 4						
UV	ECTS	Matière		H	Coef	

TRONC COMMUN	Relations Humaines/Langues	RH-LV-S4	3	Animation Réunion	21,0 h	48,0	2
				LV 1-4	13,5 h		2
				LV 2-4	13,5 h		1

3	TOTAL TRONC COMMUN S4	48,0 h
----------	------------------------------	---------------

MF-S4	MF-Maths 1	MF-M1-S4	4	Processus Stochastiques Approfondies	20,0 h	47,0	7
				Mathématique de l'Assurance	27,0 h		9
	MF-Maths 2	MF-M2-S4	4	Gestion de Portefeuille et Risques Financiers	20,0 h	42,5	7
				PTD-MB-EVAC	22,5 h		7
	MF-Maths 3	MF-M3-S4	3	Méthode Numérique Avancé pour EDP	22,5 h	37,5	7
				Calibration	15,0 h		5
	MF-Maths 4	MF-M4-S4	2	Statistiques - ADD	25,5 h	34,5	3
				Analyse Financière	9,0 h		1
	MF-Projet 2	MF-PJ2-S4	2	C++ Orienté calcul scientifique	24,0 h	33,0	1
				Projet	9,0 h		1

15	TOTAL MF S4	194,5 h
-----------	--------------------	----------------

Activités Extérieures	ActExt	2	Activités extérieures
-----------------------	--------	---	-----------------------

Stage	Stage	10	Stage
-------	-------	----	-------

30	TOTAL TC+MF-S4+Act.Ext + Stage	242,5 h
-----------	---------------------------------------	----------------

60	TOTAL MF-S3 + S4	620,5 h
-----------	-------------------------	----------------