

Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique"

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation		
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF11 Crédits : 17 Coefficients : 10	F111	Analyse 1	6	4	3h00	3h00		90h00	45h00	x	x	
	F112	Algèbre 1	5	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x	
	F113	Initiation à l'algorithmique	6	4	1h30	3h00	1h30	90h00	45h00	x	x	
UE Méthodologique Code : UEM11 Crédits : 7 Coefficients : 2	M111	Terminologie scientifique et expression écrite et orale	4	1		1h30		22h30	45h00	x		
	M112	TP Bureautique	3	1			1h30	22h30	45h00	x		
UE Découverte Code : UED11 Crédits : 4 Coefficients : 4	<i>Une matière à choisir parmi :</i>											
	D111	Physique 1 (mécanique du point)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x	
	D112	Codage et représentation de l'information										
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>											
	D113	Economie d'entreprise	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x	
D114	Electronique, composant des systèmes											
UE Transversale Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Langue anglaise	2	1		1h30		22h30	45h00	x		
Total semestre 1			30	17	9h00	13h30	3h00	382h30	360h00			

Autre * = travail complémentaire en consultation semestrielle

Socle commun domaine "Mathématiques et Informatique"

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 11 Coefficients : 5	F211	Analyse 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00		x
	F212	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
	F213	Introduction aux probabilités et statistique descriptive	3	1	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
UE Fondamentale Code : UEF22 Crédits : 9 Coefficients : 5	F221	Programmation et structure de données	5	3	1h30	1h30	1h30	67h30	45h00	x	x
	F222	Structure machine	4	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM21 Crédits : 7 Coefficients : 3	M211	Techniques de l'information et de la communication	4	2	1h30			22h30	45h00	x	
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	M212	Outils de programmation pour les mathématiques	3	1	1h30		1h30	45h00	45h00	x	
M213	Introduction à la programmation orientée objet										
UE Transversale Code : UET21 Crédits : 3 Coefficients : 3	T211	Physique 2 (électricité générale)	2	2	1h30	1h30		45h00	45h00	x	
	T212	Histoire des sciences	1	1	1h30			22h30	45h00	x	
Total semestre 2			30	16	13h30	9h00	3h00	382h30	405h00		

Autre * = travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1						9	18		
F 3.1.1 Algèbre 3	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
F 3.1.2 Analyse 3	90h	3h	3h			4	8	x	x
F 3.1.3 Topologie Générale	90h	3h	3h			3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM1						5	10		
M 3.1.1 Analyse numérique 1	67h30	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
M 3.1.2 Probabilités 1	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
UE découverte									
UED1						1	2		
D 3.1.1 Histoire des Mathématiques	22h30	1h30				1	2		x
Total Semestre 3	360h	12h	10h30	1h30		15	30		

Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1						7	14		
F 4.1.1 Algèbre 4	45h	1h30	1h30			3	6	x	x
F 4.1.2 Analyse 4	90h	3h	3h			4	8	x	x
UE méthodologie									
UEM1						7	14		
M 4.1.1 Analyse Numérique 2	67h30	1h30	1h30	1h30		2	4	x	x
M 4.1.2 Probabilités 2	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
M 4.1.3 Optimisation Linéaire	90h	3h	3h			3	6	x	x
UE découverte									
UED1						1	2		
D 4.1.1 Eléments de Microéconomie	45h	1h30	1h30			1	2	x	x
Total Semestre 4	382h30	12h	12h	1h30		15	30		

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1						6	12		
F 5.1.1 Théorie des graphes	90h	3h00	3h00			4	8	x	x
F 5.1.2 Optimisation non linéaire	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
UEF2						6	12		
F 5.2.1 Statistique mathématique	90h	3h00	3h00			4	8	x	x
F 5.2.2 Arithmétique et Combinatoire	67h30	3h00	1h30			2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM1						2	4		
M 5.1.1 Systèmes d'information et bases de données	45h	1h30	1h30	1h30		2	4	x	x
UE transversales									
UET1						1	2		
T 5.1.1 Anglais	45h	1h30				1	2	x	
Total Semestre 5	382h30	12h	10h30	1h30		15	30		

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1						6	10		
F 6.1.1 Optimisation dans les réseaux	67h30	3h00	1h30			3	5	x	x
F 6.1.2 Modélisation	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	x	x
UEF2						6	12		
F 6.2.1 Processus Aléatoires	90h	3h00	3h00			4	8	x	x
F 6.2.2 EDO	45h00	1h30	1h30			2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM1						2	4		
M 6.1.1 Outils de programmation pour la RO	45h	1h30		1h30		2	4	x	x
UEM2						3	4		
M 6.2.1 Mini Projet	45h				3h	3	4		
Total Semestre 6	360h	10h30	7h30	3h	3h	17	30		