

PROGRAMME								2012/2013	
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54									
TRONC COMMUN	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes				coeff
LANGUES									6
Langue vivante 1 : Anglais			26	2	5	(filières)	S. ARBON		3
Langue vivante 2 : Allemand avancé Allemand intermédiaire Allemand débutant Espagnol intermédiaire Espagnol débutants complets Espagnol faux débutants Italien Chinois Japonais (troisième langue)			26 26 26 26 26 26 26 26 26	2	1 1 1 1 1 1 1 2		E. HASSINGER F. FISCHER E. HASSINGER F. HERBAUD N. BENITEZ S. MEILHAUD G. PIRAS Y. HU A. NAKANO		3
TRONC COMMUN TERTIAIRE									7
Droit	14			2	1		C. LAURENT		2
Expression Communication			20	2	5	(filières)	M. MOUZAT		3
Management des Ressources Humaines	10			2	1	Module en Amphi (P4)	L. SAGETAT		2
Intelligence Economique	16			2	1				2
TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE									4
Méthodes et Outils de développement logiciel	16 10		14	2	2 6 1	{F1,F4,F5} et {F2,F3}	C. DUHAMEL (1) - B. BACHELET (1) L. YON (1) - B. BACHELET(1) C. DUHAMEL (2) - A. MAHUL (1) - J. PASSERAT (1) C. GUITTARD		4
PROJET									5
Projet par binôme			120		50				5

3ème année ISIMA							PROGRAMME	2012/2013	
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire									
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54									
FILIERE 1									
Informatique des Systèmes Embarqués	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes			coeff	
INFORMATIQUE EMBARQUEE AVANCEE									
Systèmes répartis <i>Commun F1/F2/F5</i>	16			2	1	P. LAURENCOT (1 gpe / filière)	P. LAURENCOT	2	
Architectures multiprocesseurs		20		2	1	10 séances	K.M. HOU	2	
Réalisation d'un système embarqué		12	18	2 3	1 1	7 séances 6 séances	K.M. HOU K.M. HOU	3	
Informatique Embarquée		8	20	2 4 2	1 1 1	4 séances 5 séances 1 séance	J. LAFFONT - M. JAMES J. LAFFONT - M. JAMES K.M. HOU	3	
Programmation d'applications mobiles (PAM) <i>Commun F1-F2-F5</i>	6		24	2 4	1	3 séances 6 séances (1 gpe/filière)	R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h) R. BERGOIN O. GOUTET - H. PEYTAVIN	3	
MODELISATION DES SYSTEMES INTEGRES									
Système on Chip (SoC)		10 6 12	12	2 6 6	1 1 1	5 séances 6 séances Journée dédiée 2 séances	P. WODEY P. WODEY J-P. COUSIN N. COSTE	3	
Sécurité des systèmes embarqués		10		10	1	1 séance (sur 2 jrs consécutifs)	D. SAUVERON	1	
Réalité virtuelle		30		4	1	P3+P4	E. MESNARD C. BASCOUL M. CHEVALDONNE J-C HENNEQUIN	3	
SYSTEMES AUTONOMES									
Capteurs et Instrumentation		8 6		2 12	1	4 séances 3 séances 3 séances (en B005)	E. COUE P. CAILLAUD (4h) K. GUYOT (2h) E. COUE	3	
Technologies sans fil <i>Commun F1 - HIT</i>	14			6	1	7 séances 3 séances	K.M. HOU	2	
Robotique		10		10	2	1 1	5 séances 5 séances (en B009/A210) 3 gpes	R. AUFRERE	2
Robotique mobile		12 8		2 2 10	1	6 séances de cours 4 séances (B009) 5 séances (B011)	R. AUFRERE	3	

3ème Année ISIMA					2012/2013
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire					
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54					
FILIERE 2 Génie Logiciel et Systèmes Informatiques	Cours	Cours TD	TD		
SYSTEMES ET RESEAUX					
Systèmes répartis <i>Commun F1/F2/F5</i>	16		4	P. LAURENCOT P. LAURENCOT	2
Architecture et Programmation Réseaux		20		A. GUITTON	2
Conception et Développement Web		10	10	D. PETISME	2
GENIE LOGICIEL ET DEVELOPPEMENT					
Développement d'applications mobiles <i>Commun F1/F2/F5</i>	6		24	R. BERGOIN (4h) - O. GOUTET (2h) O. GOUTET - R. BERGOIN - H. PEYTAVIN	3
Ingénierie des Modèles et Simulation		12	12	D. HILL M. TRAORE (6h) D. HILL M. TRAORE (6h)	3
Programmation Parallèle		10	10	J.J. LI	2
Objets avancés		8	8	L. TOURAILLE	2
MODELISATION ET CALCUL					
Grilles de Calcul		10	10	A. MAHUL J. PASSERAT	2
Algorithmie de l'Image <i>Commun aux filières F2 et F4</i>		20		V. BARRA (1) C. TILMANT (1)	2
Infographie		10	10	J.J. LI	2
Algorithmique de l'aide à la décision		15		M. GOURGAND	2
INFORMATIQUE POUR L'ENTREPRISE					
Intégration d'applications <i>Commun aux filières 2 et 3</i>	14		10	P. COLLOMB J. FONTANEL	3
Administration des bases de données <i>Commun aux filières 2 et 5</i>	12		12	M.A. KANG	3
Java Professionnel		10	10	P. J. CHARTRE	2

3ème année ISIMA							PROGRAMME	2012/2013
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire								
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54								
FILIERE 3	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes			coeff
Systèmes d'Information et Aide à la Décision								
CONNAISSANCES ET MODELISATION DES ENTREPRISES								
Modélisation et Gestion intégrée de la chaîne logistique		10 26		2 2	1 1		P. LACOMME P. LACOMME P. PELLISSIER (Qualiac) (12h)	4
Gestion et Management		30		2	1		F. VERDIER (ESC)	3
INGENIERIE DES SYSTEMES D'INFORMATION								
Intégration d'applications Commun aux filières 2 et 3	14		10	2 2	1 2	(filières)	P. COLOMB (IP LEANWARE)	3
Web Services		10	12	2 2	1 1		O. COUPELON (Almerys) P. LACOMME	2
Administration des bases de données		20	20	2 4	1 1		M. AGIER I. LAURENCOT	4
Oracle Applications		16		4	1		S. REBSAMEN (SOPRA)	2
Business Intelligence		24	24	2 2	1 1		M. AGIER I. LAURENCOT (8h)	4
MODELISATION POUR L'AIDE A LA DECISION								
Algorithmique de l'aide à la décision Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info	20			4	1		A. QUILLIOT	2
Prévisions économiques	10		10	2	1		G. FLEURY	2
Evaluation et optimisation des systèmes		12	4	2	1		C. DUHAMEL P. PERNOT	2
Langage JAVA		16	8	2	1		P.J. CHARTRE	2

PROGRAMME							2012/2013
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54							
FILIÈRE 4	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes		coeff
Etude de cas en R.O. et Logique <i>Commun à la Filière Internationale</i>	21 9			3	1 1		A. QUILLIOT A. WAGLER
Algorithmique de l'aide à la décision <i>Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info</i>	20			4	1		A. QUILLIOT
Optimisation des systèmes complexes <i>Commun au Master Rech. Info et Filière Internationale</i>	20			2	1		P. MAHEY
Mécanique des fluides et du solide		20 20		2	1 1	Mécanique du solide Mécanique des fluides	JF. DESTREBECQ A. FLOSSMAN
Equations aux Dérivées Partielles		40		2	1		G. LEBORGNE
Méthodes numériques		8	6	2	1 1		J. KOKO
Eléments de CAO		15		3	1	5 séances de 3 h	L. SABOURIN
Méthodes Numériques en Mécanique		6	4	2	1		J. KOKO
Calcul Hybride à Haute Performance		10	10	2	1		D.HILL (4h) J. PASSERAT (6h) J. PASSERAT
Prévisions économiques	10		10	2	1 1		G. FLEURY
Parallélisme		20		2	1		T. DUBOIS
Compléments de Génie Logiciel (JAVA)		16		2	1		L. YON
Algorithmie de l'image <i>Commun aux Filières 4 et 2</i>		20		2	2	Filières	V. BARRA (1) C. TILMANT (1)

PROGRAMME							2012/2013
Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire							
Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54							
FILIÈRE 5	Cours	Cours TD	TD	H/S			
Réseaux et Télécommunications							
RESEAUX							Coeff.
Systèmes répartis Commun aux Filières 1, 2 et 5	16		4	2		P. LAURENCOT	2
Administration systèmes avancée		24		2		C. GOUINAUD	3
Sécurité et architecture des systèmes		16	8	2 4	2 séances	L. CESARI	2
Certification industrielle		16		2		P. LAURENCOT	2
Routage		10 12	12	2 2 4	3 séances	M. MEULLE P. LAURENCOT P. LAURENCOT	4
INFORMATIQUE DES RESEAUX							
Administration des bases de données Commun aux Filières 2 et 5	12		12	2 2		M KANG	2
Systèmes Propriétaires		16		2		C. GOUINAUD	2
Programmation sur les réseaux		20		2		B. KUCHCIK	2
Programmation objets avancée		20		2		A. HARB	2
Virtualisation et Grille de Calcul		12 10		2 2		S. BOURDEAU A. MAHUL	2
Stratégies économiques		16		3		C. DOS SANTOS	2
Programmation systèmes mobiles Commun aux Filières 1, 2 et 5	6		24	2 4	3 séances 6 séances	R. Bergoin H. Peytavin O. Goutet	3
SIGNAL / COUCHE PHYSIQUE							
Physique des télécommunications		20		2		G. GRANET C. TILMANT	2

3ème année ISIMA
PROGRAMME
2012/2013

Toute moyenne strictement inférieure à 6 dans un module est éliminatoire - Toute note égale à 0 dans une matière est éliminatoire

Moyenne Générale = (Moy TC *22 + Moy. Filière*32)/54

Filière Internationale	Cours	Cours TD	TD	H/S	NbGpes			coeff
Langue vivante 1 : English <i>Commun à la Filière 1</i>			26	2	1		S. ARBON	3
Langue vivante 2 : Français Langue Etrangère Chinese German Spanish Italian			80 26 26 26 26	2	1		E. YECHICHEYAN J. TANG E. HASSINGER	facultatif (fortement conseillé)
Discrete-event simulation	30			2	1		D. HILL J. PASSERAT (4h)	3
High performance computing <i>Commun au Master Rech. Info. MSI</i>	20			2	1		D. HILL	2
Case studies in decision analysis <i>Commun à la Filière 4</i>	30			3	1		A. QUILLIOT (21h) A. WAGLER (9h)	3
Optimization techniques for complex systems <i>Commun à la Filière 4 et master MSI</i>	20			2	1		Ph. MAHEY	2
Datamining and learning <i>Commun au Master Rech. Info. MSI</i>	30			2/4	1		V. BARRA (14h) E. MEPU-NGUIFO (16h)	3
Manufacturing systems modeling and logistics	24			2	1	MICHELIN	N. Bergeras	3
New technologies and international strategies in the manufacturing industry	16			4 journées	1	SIEMENS	J. HIRTE	2
Database management	30			2/4	1		F. TOUMANI (14h CM) M. KANG (16h TP)	4
Information Integration <i>Commun au Master Rech. Info. MSI</i>	20			2	1		F. TOUMANI (10h) E. MEPU (10h)	2
Network security <i>Commun au Master IDL GLIA</i>	30			2/4	1		A. GUITTON	3
Wireless sensor networks <i>Commun à la Filière 1</i>	20			2	1		K.M. HOU	2
Mobile Applications Programming <i>Cours commun aux Filières 1, 2, 5 TP commun à la Filière 1</i>	10 (2h cours) 8h tp)			2/4	1		O. GOUTET	1
Soutien Linux	20			2	1		K.M. HOU	
Project <i>in pair</i>			150					7