

| 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 | | | | | | | | |
| 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 26 | 2 2 | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 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) | | |
| Intelligence Economique | 16 | | | 2 | 1 | | L. SAGETAT | 2 |
| TRONC COMMUN SCIENTIFIQUE | | | | | | | | 4 |
| Méthodes et Outils de développement logiciel | 16 | | 14 | 2 | 2 6 | {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) | 4 |
| | 10 | | | | 1 | | C. GUITTARD | |
| 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 | Cours | Cours TD | TD | H/S | NbGpes | | | | | coeff |
| Informatique des Systèmes Embarqués | | | | | | | | | | |
| INFORMATIQUE EMBARQUEE AVANCEE | | | | | | | | | | |
| Systèmes répartis <i>Commun F1/F2/F5</i> <i>Commun F1/F2/F5</i> | 16 | | 4 | 2 2 | 1 1 | (1 gpe / filière) | P. LAURENCOT 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 2 | 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 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 | 12 | 2 4 | 1 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 | 2 | 1 | 7 séances 3 séances | K.M. HOU | 2 | | |
| Robotique | | 10 | 10 | 2 2 | 1 1 | 5 séances 5 séances (en B009/A210) 3 gpes | R. AUFRERE | 2 | | |
| Robotique mobile | | 12 8 | 10 | 2 2 2 | 1 1 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> <i>Commun F1/F2/F5</i> | 16 | | 4 | P. LAURENCOT P. LAURENCOT |
| Architecture et Programmation Réseaux | | 20 | | A. GUITTON |
| Conception et Développement Web | | 10 | 10 | D. PETISME |
| 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 |
| Ingénierie des Modèles et Simulation | | 12 | 12 | D. HILL M. TRAORE (6h) D. HILL M. TRAORE (6h) |
| Programmation Parallèle | | 10 | 10 | JJ. LI |
| Objets avancés | | 8 | 8 | L. TOURAILLE |
| MODELISATION ET CALCUL | | | | |
| Grilles de Calcul | | 10 | 10 | A. MAHUL J. PASSERAT |
| Algorithmie de l'Image <i>Commun aux filières F2 et F4</i> | | 20 | | V. BARRA (1) C. TILMANT (1) |
| Infographie | | 10 | 10 | J.J. LI |
| Algorithmique de l'aide à la décision | | 15 | | M. GOURGAND |
| INFORMATIQUE POUR L'ENTREPRISE | | | | |
| Intégration d'applications <i>Commun aux filières 2 et 3</i> | 14 | | 10 | P. COLLOMB J. FONTANEL |
| Administration des bases de données <i>Commun aux filières 2 et 5</i> | 12 | | 12 | M.A. KANG |
| Java Professionnel | | 10 | 10 | P. J. CHARTRE |

| 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 | | | | | | | |
| Systèmes d'Information et Aide à la Décision | Cours | TD | TD | H/S | NbGpes | coeff | | | |
| CONNAISSANCES ET MODELISATION DES ENTREPRISES | | | | | | | | | |
| Modélisation et Gestion intégrée de la chaîne logistique | | 10 26 | | 2 2 | 1 1 | | P. LACOMME P. LACOMME P. PELISSIER (Qualiac) (12h) | 4 | |
| Gestion et Management | | 30 | | 2 | 1 | | F. VERDIER (ESC) | 3 | |
| INGENIERIE DES SYSTEMES D'INFORMATION | | | | | | | | | |
| Intégration d'applications <i>Commun aux filières 2 et 3</i> | 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 <i>Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info</i> | 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 | |

| 3ème année ISIMA | PROGRAMME | 2012/2013 |
|------------------|-----------|-----------|
|------------------|-----------|-----------|

| PROGRAMME | 2012/2013 |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|

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 4 | | Cours | | | |
|-----------|--|-------|--|--|--|

| Calcul et modélisation scientifiques | 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 | 3 |
| Algorithmique de l'aide à la décision <i>Commun aux Filières 3 et 4 et Master Rech. Info</i> | 20 | | | 4 | 1 | | A. QUILLIOT | 2 |
| Optimisation des systèmes complexes <i>Commun au Master Rech. Info et Filière Intenationale</i> | 20 | | | 2 | 1 | | P. MAHEY | 2 |
| Mécanique des fluides et du solide | | 20 20 | | 2 | 1 1 | Mécanique du solide Mécanique des fluides | JF. DESTREBECQ A. FLOSSMAN | 4 |
| Equations aux Dérivées Partielles | | 40 | | 2 | 1 | | G. LEBORGNE | 3,5 |
| Méthodes numériques | | 8 | 6 | 2 | 1 1 | | J. KOKO | 1,5 |
| Eléments de CAO | | 15 | | 3 | 1 | 5 séances de 3 h | L. SABOURIN | 2 |
| Méthodes Numériques en Mécanique | | 6 | 4 | 2 | 1 | | J. KOKO | 1 |
| Calcul Hybride à Haute Performance | | 10 | 10 | 2 | 1 | | D.HILL (4h) J. PASSERAT (6h) J. PASSERAT | 2 |
| Prévisions économiques | 10 | | 10 | 2 | 1 1 | | G. FLEURY | 2 |
| Parallélisme | | 20 | | 2 | 1 | | T. DUBOIS | 2 |
| Compléments de Génie Logiciel (JAVA) | | 16 | | 2 | 1 | | L. YON | 2 |
| Algorithmie de l'image <i>Commun aux Filières 4 et 2</i> | | 20 | | 2 | 2 | Filières | V. BARRA (1) C. TILMANT (1) | 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 5 | | | Cours | | H/S | | | | |
| Réseaux et Télécommunications | | Cours | TD | TD | | | | | |
| RESEAUX | | | | | | | | | Coeff. |
| Systèmes répartis <i>Commun aux Filières 1, 2 et 5</i> | | 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 <i>Commun aux Filières 2 et 5</i> | | 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 <i>Commun aux Filières 1, 2 et 5</i> | | 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 : <i>Français Langue Etrangère</i> <i>Chinese</i> <i>German</i> <i>Spanish</i> <i>Italian</i> | | | 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. MEPHU-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. MEPHU (10h) | 2 |
| Network security <i>Commun au Master IDL</i> <i>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</i> <i>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 |