

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Eric BULLINGER	30	30	-	5
INFO0009-1	<i>Bases de données (organisation générale)</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0085-2	<i>Compilers</i> - Pierre GEURTS	20	40	-	5
INFO0063-1	<i>Object-oriented software engineering</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	5
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - Suppl : Bertrand CORNÉLUSSE	30	30	-	5
INFO0051-1	<i>Logic</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
INFO0045-2	<i>Introduction to computer security</i> (anglais) - Benoît DONNET	30	30	-	5
INFO0064-1	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
INFO0031-1	<i>Computer network architectures and multimedia</i> (anglais) - Guy LEDUC	30	30	-	5
ELEN0060-1	<i>Information and coding theory</i> (anglais) - Louis WEHENKEL	30	30	-	5
[...]	Students will choose 5 credits from the list of optional courses from the 2nd year of this Master degree. They can also choose ELEN0008-1				

Deuxième année

Cours obligatoires

ATFE0015-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25
[...]	Un cours de formation générale à choisir dans les programmes des cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du Président de Jury de cycle				

Choisir une finalité :

Finalité approfondie

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

Informatique

INFO0026-3	<i>Infographie</i> - Eric BÉCHET	30	30	-	5
INFO0027-2	<i>Programming techniques</i> (anglais) - Laurent MATHY	30	30	-	5
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
INFO0050-1	<i>Programmation par contraintes</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
INFO0056-1	<i>Managing and securing computer networks</i> (anglais) - Guy LEDUC	30	30	-	5
INFO0060-1	<i>Concurrent system verification and temporal logic</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	5
INFO2046-1	<i>Géométrie algorithmique</i> - Eric BÉCHET	30	30	-	5
INFO0941-1	<i>Network measurement and monitoring</i> (anglais) - Benoît DONNET	10	50	-	5
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY	30	30	-	5
INFO0948-1	<i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Renaud DETRY	30	30	-	5

Traitement de l'information

ELEN0002-1	<i>Introduction aux techniques audio et vidéo</i> - JeanJacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0016-1	<i>Digital image and video processing</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0019-1	<i>Traitement des signaux audio : principes et expérimentations</i> - JeanJacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0071-1	<i>Traitement numérique du signal</i> - Jacques VERLY	30	30	-	5
ELEN0072-1	<i>Traitement statistique du signal</i> - Jacques VERLY	30	30	-	5

Génie biomédical

Programme des cours 2013-2014

Faculté des Sciences Appliquées

Master en ingénieur civil en informatique

GBIO0008-1	<i>Medical imaging</i> (anglais) - Christophe PHILLIPS	30	30	-	5
GBIO0009-1	<i>Bioinformatics</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN	30	30	-	5
GBIO0010-1	<i>Bioinstrumentation</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Modélisation des systèmes biologiques</i> - Pierre DAUBY, Rodolphe SEPULCHRE - Suppl : Guillaume DRION	30	30	-	5
Modélisation et mathématiques appliquées					
MATH0461-1	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Pierre DUYSINX, Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
ELEN0062-1	<i>Apprentissage inductif appliqué</i> - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL	30	30	-	5
Electronique					
ELEN0017-1	<i>Analyse et conception des systèmes de télécommunications</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0078-1	<i>Acoustique et électroacoustique</i> - JeanJacques EMBRECHTS	30	30	-	5
ELEN0037-1	<i>Microélectronique. Analyse et CAO des circuits intégrés</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
ELEN0038-1	<i>Microsystèmes</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
Stage					
ASTG0020-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	10

Remarque : l'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours au choix repris dans cette liste, ne peut les choisir à nouveau.

Finalité spécialisée en gestion

Cours obligatoires

GEST3001-1	<i>People management et organisation</i> - Jocelyne ROBERT	24	24	-	4
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	2
GEST3003-1	<i>Competitive strategy in the market place</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> (anglais) - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3005-2	<i>Comptabilité et finance</i> - Jacques BERWART	24	24	-	4
GEST3006-1	<i>Operations and supply chain management I</i> (anglais) - Yasemin ARDA	16	16	-	3
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ	-	30	-	4
GSTG3002-1	<i>Analyse fonctionnelle d'une entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	4

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

GEST3010-1	<i>Operations and supply chain management II</i> - Sabine LIMBOURG	16	16	-	3
GEST3011-2	<i>ICT for Business</i> - Alain DUBOIS	16	16	-	3
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	3

Programme aménagé pour les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas suivi l'option "Informatique"

Bachelors who have not chosen computer engineering as major option :

- * must take all the so-called "prerequisite" courses hereafter, if they were not taken during 1st cycle. These courses must be taken during 1st year of the masters and some 1st-year compulsory courses must be rolled over the 2nd year
- * must subsequently reduce the number of courses they choose to take in the 2nd year of the masters. If all the "prerequisite" courses must be taken, it will be impossible for them to choose optional courses ;
- * cannot choose the professional "management" focus.

Le programme adapté de ces étudiants doit recevoir l'accord préalable du Jury.

Prerequisite courses

ELEN0040-1	<i>Electronique numérique</i> - Jacques DESTINÉ	30	30	-	5
INFO0010-1	<i>Introduction to computer networking</i> (anglais) - Guy LEDUC	30	30	-	5
INFO0012-1	<i>Computation structures</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0054-1	<i>Programmation fonctionnelle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
INFO0062-1	<i>Programmation orientée-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
INFO0902-1	<i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS	30	30	-	5
INFO0004-2	<i>Object-oriented programming projects</i> (anglais) - Laurent MATHY	20	40	-	3
INFO0940-1	<i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY	30	30	-	5