

Master en 2 ans (120 crédits)

First Year

Compulsory courses

SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> - Rodolphe SEPULCHRE	30	30	-	5
INFO0009-1	<i>Introduction to Data Bases</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	5
INFO0025-1	<i>Compilers and Compiler Writers</i> - Pierre-Arnoul DE MARNEFFE	30	30	-	5
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	5
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	5
MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	5
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	5
INFO0006-1	<i>Information Structure</i> - Tri-An BANH	30	30	-	5
INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	5
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	5
ELEN0060-1	<i>Information and Coding Theory</i> - Louis WEHENKEL	30	30	-	5

Notice : L'étudiant qui, dans le cadre de ses études de bachelier, a déjà suivi un ou plusieurs des cours obligatoires figurant au programme de ce master est tenu de le(s) remplacer par un ou plusieurs cours choisi(s) parmi les cours au choix du programme de ce master ou parmi les cours d'autres programmes de la Faculté ; ce choix doit recevoir l'accord du Président de Jury de cycle.

Optional courses

Choisir 1 des 3 cours, non suivi dans le cadre du bachelier, parmi :

ELEN0075-1	<i>Analog Electronics</i> - Benoît VANDERHEYDEN	30	30	-	5
ELEN0008-1	<i>Principles of analog and digital telecommunications systems</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	5
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	5

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

ATFE0015-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	25
------------	---	---	---	---	----

Optional courses

[...] 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 :

Advanced Study Path

Optional courses

Choose courses totalling 30 ECTS out of the following :

INFO0036-1	<i>Advanced Algorithmics</i>	30	30	-	5
ELEN0017-1	<i>Analysis and Design of Telecommunications Systems</i>	30	30	-	5
ELEN0062-1	<i>Applied Inductive Learning</i>	30	30	-	5
GBIO0009-1	<i>Bioinformatique</i>	30	30	-	5
GBIO0010-1	<i>Bioinstrumentation</i>	30	30	-	5
INFO0045-2	<i>Cryptography and Computer Security</i>	30	30	-	5
ELEN0018-1	<i>Electroacoustics</i>	30	30	-	5
INFO0056-1	<i>Gestion et sécurité des réseaux informatiques</i>	30	30	-	5

GBIO0008-1	<i>Imagerie médicale</i>	30	30	-	5
ELEN0002-1	<i>Introduction to Audio and Video Techniques</i>	30	30	-	5
ELEN0037-1	<i>Microélectronique. Analyse et CAO des circuits intégrés</i>	30	30	-	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i>	30	30	-	5
MATH0042-1	<i>Stochastic Systems Modeling</i>	30	30	-	5
GBIO0011-1	<i>Biological systems modeling</i>	30	30	-	5
INFO0014-1	<i>Computer Systems Performance Evaluation</i>	30	30	-	5
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing (english)</i>	30	30	-	5
MATH0462-1	<i>Programmation dynamique et commande optimale</i>	30	30	-	5
INFO0049-1	<i>Knowledge Representation</i>	30	30	-	5
INFO0065-1	<i>Seminar on Intrusion Systems</i>	10	50	-	5
INFO0050-1	<i>Expert Systems</i>	30	30	-	5
SYST0017-1	<i>Non linear systems</i>	30	30	-	5
ELEN0019-1	<i>Treatment of the audio signals: principles and experiments</i>	30	30	-	5
ELEN0016-1	<i>Digital Image Processing</i>	30	30	-	5
ELEN0071-1	<i>Digital Signal Processing</i>	30	30	-	5
ELEN0072-1	<i>Statistical Signal Processing</i>	30	30	-	5
INFO0060-1	<i>Concurrent System Verification and Temporal Logic</i>	30	30	-	5
INFO0013-1	<i>Computer vision</i>	30	30	-	5
ASTG0020-1	<i>Stage</i>	-	-	-	10

Notice : 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.

Specialised Final Programme Study Path

Compulsory courses

GEST3000-1	<i>Gestion de projet</i>	-	-	-	5
GEST3001-1	<i>Création d'entreprise, spin off et spin out</i>	-	-	-	5
GEST3002-1	<i>Analyse des organisations</i>	-	-	-	4
GEST3003-1	<i>Gestion des ressources humaines</i>	-	-	-	4
GEST3004-1	<i>Stratégie et Marketing</i>	-	-	-	4
GEST3005-1	<i>Marketing opérationnel</i>	-	-	-	4
GEST3006-1	<i>Aspects juridiques</i>	-	-	-	4

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

Les bacheliers ingénieurs civils qui n'ont pas choisi l'option appropriée :

- * doivent suivre tous les cours dits "prérequis" figurant ci-après, s'ils ne les ont pas suivis en 1er cycle. Ces cours doivent être suivis pendant le 1er master et certains cours obligatoires de 1re année doivent être reportés en 2e année.
- * doivent réduire en conséquence le nombre de cours au choix à suivre en 2e master. Si tous les cours "prérequis" doivent être suivis, il leur sera impossible de suivre ces cours au choix.
- * n'ont pas la possibilité de choisir la finalité spécialisée "gestion".
Le programme adapté de ces étudiants doit recevoir l'accord préalable du Jury.

Prérequis obligatoires

ELEN0040-1	<i>Digital Electronics - Jacques DESTINÉ</i>	30	30	-	5
INFO0010-1	<i>Introduction to Computer Networks - Guy LEDUC</i>	30	30	-	5
INFO0012-1	<i>Computation Structures - Pierre WOLPER</i>	30	30	-	5
INFO0054-1	<i>Functional programming - Pascal GRIBOMONT</i>	30	30	-	5
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming - Bernard BOIGELOT</i>	30	30	-	5
INFO0064-1	<i>Embedded Systems - Bernard BOIGELOT</i>	30	30	-	5
INFO0902-1	<i>Data Structures and Algorithms - Justus PIATER</i>	30	30	-	5