

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1 du programme de l'année

Compulsory courses

INFO0085-1	<i>Compilers</i> - Pierre GEURTS - [75h Proj.] Corequis : INFO0016-1 - Introduction to the theory of computation	Q2	25	-	[+]	5
INFO0063-1	<i>Object-oriented software engineering</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [30h Proj.]	Q1	30	24	[+]	5
INFO0016-1	<i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER	Q1	30	30	-	5
MATH0462-1	<i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
INFO0051-1	<i>Logic</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [10h Proj.]	Q1	30	25	[+]	5
ELEN0060-2	<i>Information and coding theory</i> (anglais) - Louis WEHENKEL - [30h Proj.]	Q2	30	15	[+]	5
GEST3162-1	<i>Principles of management</i> (anglais) - Michael GHILISSEN, François PICHault, Thierry PIRONET, Didier VAN CAILLIE	Q1	25	25	-	5
PROJ0010-1	<i>Integrated software project, including fundamentals in project management</i> (anglais) - JeanLouis BINOT, Bernard BOIGELOT, Benoît DONNET, Guy LEDUC, Laurent MATHY - [290h Proj.] Corequis : INFO0063-1 - Object-oriented software engineering	TA	10	-	[+]	10

Optional courses

Choose one orientation below :

Computer systems and networks

Compulsory courses

INFO0031-1	<i>Computer network architectures and multimedia</i> (anglais) - Guy LEDUC - [6h Labo., 25h Proj.]	Q1	35	-	[+]	5
INFO0045-3	<i>Introduction to computer security</i> (anglais) - Benoît DONNET - [8h Labo., 30h Proj.]	Q2	30	10	[+]	5

Optional courses

Choose 5 credits in the following list :

INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	3
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.] Corequis : INFO0064-2 - Embedded systems	Q2	-	-	[+]	2
INFO0941-1	<i>Network measurement and monitoring</i> (anglais) - Benoît DONNET - [60h Proj.] Corequis : INFO0031-1 - Computer network architectures and multimedia	Q2	20	-	[+]	5
INFO2051-1	<i>Object-oriented programming on mobile devices</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	Q2	15	10	[+]	5
INFO0056-1	<i>Managing and securing computer networks</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 55h Proj.] Corequis : INFO0045-3 - Introduction to computer security	Q2	30	-	[+]	5
ELEN0062-1	<i>Applied inductive learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	5

Intelligent systems

Compulsory courses

ELEN0062-1	<i>Applied inductive learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	5
	Corequis : MATH0462-1 - Discrete optimization					

Optional courses

Choose 5 credits in the following list :

INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	3
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	Q2	-	-	[+]	2
	Corequis : INFO0064-2 - Embedded systems					
ELEN0016-2	<i>Computer vision</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK - [50h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
INFO0948-2	<i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Renaud DETRY - [80h Proj.]	Q2	30	4	[+]	5
	Corequis : ELEN0062-1 - Applied inductive learning ELEN0016-2 - Computer vision					
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [50h Proj.]	Q2	30	25	[+]	5
	Corequis : INFO0051-1 - Logic					
INFO2049-1	<i>Web and Text Analytics</i> (anglais) - Ashwin ITTOO	Q2	30	-	-	5
	Corequis : ELEN0062-1 - Applied inductive learning					
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
MECA0031-2	<i>Kinematics and dynamics of mechanisms</i> (anglais) - Olivier BRULS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	5
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN	Q1	30	30	-	5

Bloc 2 du programme de l'année

Compulsory courses

ATFE0015-1	<i>Master thesis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [750h Proj.]	TA	-	-	[+]	25
------------	--	----	---	---	-----	----

Optional courses

[...] With the agreement of the jury, choose 5 credits in any course programme of the University

Single focus

Research focus

Students will carry on with their chosen option:

Computer systems and networks

Choose 10 credits in the following list :

INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	3
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	Q2	-	-	[+]	2
	Corequis : INFO0064-2 - Embedded systems					
INFO0941-1	<i>Network measurement and monitoring</i> (anglais) - Benoît DONNET - [60h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
	Corequis :					

	INFO0031-1 - Computer network architectures and multimedia							
INFO2051-1	<i>Object-oriented programming on mobile devices</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	Q2	15	10	[+]	5		
ELEN0062-1	<i>Applied inductive learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	5		
INFO0056-1	<i>Managing and securing computer networks</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 55h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5		
	Corequis : INFO0045-3 - Introduction to computer security							
ELEN0002-2	<i>Introduction to audio and video techniques</i> (anglais) - JeanJacques EMBRECHTS - [8h Labo.]	Q1	30	22	[+]	5		
SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Guillaume DRION - [6h Labo.]	Q1	30	30	[+]	5		
Intelligent systems								
SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Guillaume DRION - [6h Labo.]	Q1	30	30	[+]	5		
Choose 5 credits in the following list :								
INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	3		
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	Q2	-	-	[+]	2		
	Corequis : INFO0064-2 - Embedded systems							
ELEN0016-2	<i>Computer vision</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK - [50h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5		
INFO0948-2	<i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Renaud DETRY - [80h Proj.]	Q2	30	4	[+]	5		
	Corequis : ELEN0016-2 - Computer vision ELEN0062-1 - Applied inductive learning							
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [50h Proj.]	Q2	30	25	[+]	5		
	Prérequis : INFO0051-1 - Logic							
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5		
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5		
INFO2049-1	<i>Web and Text Analytics</i> (anglais) - Ashwin ITTOO	Q2	30	-	-	5		
	Corequis : ELEN0062-1 - Applied inductive learning							
MECA0031-2	<i>Kinematics and dynamics of mechanisms</i> (anglais) - Olivier BRULS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	5		
GBIO0002-1	<i>Genetics and bioinformatics</i> (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN	Q1	30	30	-	5		

[...] Choose 20 credits in your option, in the other option or in the list below :

Computer science

INFO0031-1	<i>Computer network architectures and multimedia</i> (anglais) - Guy LEDUC - [6h Labo., 25h Proj.]	Q1	35	-	[+]	5		
INFO0045-3	<i>Introduction to computer security</i> (anglais) - Benoît DONNET - [8h Labo., 30h Proj.]	Q2	30	10	[+]	5		
INFO0026-3	<i>Computer graphics</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [45h Proj.]	Q2	24	24	[+]	5		
INFO0027-2	<i>Programming techniques</i> (anglais) - Laurent MATHY - [70h Proj.]	Q2	30	24	[+]	5		

INFO0050-1	<i>Constraint programming projects</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [80h Proj.] Corequis : INFO0049-1 - Knowledge representation	TA	15	10	[+]	5
INFO0060-1	<i>Concurrent system verification and temporal logic</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER - [20h Proj.] Prérequis : INFO0016-1 - Introduction to the theory of computation INFO0051-1 - Logic	Q2	30	10	[+]	5
Signal processing						
ELEN0019-2	<i>Audio signal processing : principles and experiments</i> (anglais) - JeanJacques EMBRECHTS - [24h Labo., 30h Proj.]	Q1	5	-	[+]	5
ELEN0071-1	<i>Digital Signal Processing</i> (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.]	Q2	45	15	[+]	5
Biomedical engineering and bioinformatics						
GBIO0008-2	<i>Medical imaging</i> (anglais) - Christophe PHILLIPS - [8h Labo., 1j T. t.]	Q2	33	12	[+]	5
GBIO0009-1	<i>Topics in bioinformatics</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [35h Proj.] Prérequis : GBIO0002-1 - Genetics and bioinformatics	Q1	25	15	[+]	5
GBIO0029-1	<i>Bioelectronics</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
GBIO0030-1	<i>Computational approaches to statistical genetics</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [35h Proj.] Prérequis : GBIO0002-1 - Genetics and bioinformatics	Q2	25	15	[+]	5
GBIO0031-1	<i>Learning from genomic data</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN - [150h Proj.] Prérequis : GBIO0002-1 - Genetics and bioinformatics	Q2	-	-	[+]	5
Applied mathematics and modelling						
MATH0461-2	<i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.]	Q1	30	20	[+]	5
Electronics						
ELEN0078-2	<i>Acoustics and electroacoustics</i> (anglais) - JeanJacques EMBRECHTS - [8h Labo.]	Q2	30	22	[+]	5
ELEN0037-1	<i>Microelectronics and IC design</i> (anglais) - Michael KRAFT - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	5
ELEN0038-1	<i>Microsystems</i> (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.]	Q2	30	5	[+]	5
Internships and projects (maximum 15 crédits)						
ASTG9005-1	<i>Research Internship</i> (anglais) - Benoît DONNET - [300h Proj.]	TA	-	-	[+]	10
ASTG0021-1	<i>Technical company internship</i> (anglais) - Laurent MATHY - [300h Proj.] <i>Remarque :</i> the two internships are mutually exclusive	TA	-	-	[+]	10
PROJ0011-1	<i>Personal student project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT, COLLÉGIALITÉ - [150h Proj.]	TA	-	-	[+]	5

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en ingénieur civil en informatique, à finalité spécialisée en gestion" en 2014-2015

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en ingénieur civil en informatique, à finalité approfondie" en 2014-2015

Bloc 1 du programme de l'année

Optional courses

Single focus

Research focus

Pursuit of the option :

Computer systems and networks

Choose 10 credits in the following list :

INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	3
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	Q2	-	-	[+]	2
INFO0941-1	<i>Network measurement and monitoring</i> (anglais) - Benoît DONNET - [60h Proj.]	Q2	20	-	[+]	5
INFO2051-1	<i>Object-oriented programming on mobile devices</i> (anglais) - Laurent MATHY - [90h Proj.]	Q2	15	10	[+]	5
ELEN0062-1	<i>Applied inductive learning</i> (anglais) - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL - [40h Proj.]	Q1	30	5	[+]	5
INFO0056-1	<i>Managing and securing computer networks</i> (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 55h Proj.]	Q2	30	-	[+]	5
ELEN0002-2	<i>Introduction to audio and video techniques</i> (anglais) - JeanJacques EMBRECHTS - [8h Labo.]	Q1	30	22	[+]	5
SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Guillaume DRION - [6h Labo.]	Q1	30	30	[+]	5

Intelligent systems

SYST0003-1	<i>Linear control systems</i> (anglais) - Guillaume DRION - [6h Labo.]	Q1	30	30	[+]	5
------------	--	----	----	----	-----	---

Choose 5 credits in the following list :

INFO0064-2	<i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT	Q1	25	20	-	3
INFO2055-1	<i>Embedded systems project</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [60h Proj.]	Q2	-	-	[+]	2
ELEN0016-2	<i>Computer vision</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK - [50h Proj.]	Q1	30	10	[+]	5
INFO0948-2	<i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Renaud DETRY - [80h Proj.]	Q2	30	4	[+]	5
INFO0049-1	<i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [50h Proj.]	Q2	30	25	[+]	5
INFO0939-1	<i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ - [20h Proj.]	Q1	30	15	[+]	5
INFO2046-2	<i>Computational geometry</i> (anglais) - Eric BÉCHET - [95h Proj.]	Q1	25	-	[+]	5
INFO2049-1	<i>Web and Text Analytics</i> (anglais) - Ashwin ITTOO	Q2	30	-	-	5
MECA0031-2	<i>Kinematics and dynamics of mechanisms</i> (anglais) - Olivier BRULS - [40h Proj.]	Q2	30	20	[+]	5

Programme des cours 2015-2016
Faculté des Sciences Appliquées
Master en ingénieur civil en informatique, à finalité

GBIO0002-1 *Genetics and bioinformatics* (anglais) - Franck DEQUIEDT, Kristel VAN STEEN Q1 30 30 - 5

[...] Choose 20 credits in your option, in the other option or in the list below :

Computer science

INFO0031-1 *Computer network architectures and multimedia* (anglais) - Guy LEDUC - [6h Labo., 25h Proj.] Q1 35 - [+] 5

INFO0045-3 *Introduction to computer security* (anglais) - Benoît DONNET - [8h Labo., 30h Proj.] Q2 30 10 [+] 5

INFO0026-3 *Computer graphics* (anglais) - Eric BÉCHET - [45h Proj.] Q2 24 24 [+] 5

INFO0027-2 *Programming techniques* (anglais) - Laurent MATHY - [70h Proj.] Q2 30 24 [+] 5

INFO0050-1 *Constraint programming projects* (anglais) - Pascal GRIBOMONT - [80h Proj.] TA 15 10 [+] 5

INFO0060-1 *Concurrent system verification and temporal logic* (anglais) - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER - [20h Proj.] Q2 30 10 [+] 5

Signal processing

ELEN0019-2 *Audio signal processing : principles and experiments* (anglais) - JeanJacques EMBRECHTS - [24h Labo., 30h Proj.] Q1 5 - [+] 5

ELEN0071-1 *Digital Signal Processing* (anglais) - Jacques VERLY - [40h Proj.] Q2 45 15 [+] 5

Biomedical engineering and bioinformatics

GBIO0008-2 *Medical imaging* (anglais) - Christophe PHILLIPS - [8h Labo., 1j T. t.] Q2 33 12 [+] 5

GBIO0009-1 *Topics in bioinformatics* (anglais) - Kristel VAN STEEN - [35h Proj.] Q1 25 15 [+] 5

GBIO0029-1 *Bioelectronics* (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 20h Proj.] Q1 30 15 [+] 5

GBIO0030-1 *Computational approaches to statistical genetics* (anglais) - Kristel VAN STEEN - [35h Proj.] Q2 25 15 [+] 5

GBIO0031-1 *Learning from genomic data* (anglais) - Kristel VAN STEEN - [150h Proj.] Q2 - - [+] 5

Applied mathematics and modelling

MATH0461-2 *Introduction to numerical optimization* (anglais) - Quentin LOUVEAUX - [25h Proj.] Q1 30 20 [+] 5

Electronics

ELEN0078-2 *Acoustics and electroacoustics* (anglais) - JeanJacques EMBRECHTS - [8h Labo.] Q2 30 22 [+] 5

ELEN0037-1 *Microelectronics and IC design* (anglais) - Michael KRAFT - [40h Proj.] Q2 30 20 [+] 5

ELEN0038-1 *Microsystems* (anglais) - Michael KRAFT - [20h Labo., 40h Proj.] Q2 30 5 [+] 5

Internship and projects (maximum 15 crédits)

ASTG9005-1 *Research Internship* (anglais) - Benoît DONNET - [300h Proj.] TA - - [+] 10

ASTG0021-1 *Technical company internship* (anglais) - Laurent MATHY - [300h Proj.] TA - - [+] 10

Remarque : the two internships are mutually exclusive

PROJ0011-1 *Personal student project* (anglais) - Bernard BOIGELOT, COLLÉGIALITÉ - [150h Proj.] TA - - [+] 5

Compulsory courses

ATFE0015-1 *Master thesis* (anglais) - COLLÉGIALITÉ - [750h Proj.]

TA - - [+] 25

[...] With the agreement of the jury, choose 5 credits in any course programme of the University