

Master en 1 an (60 crédits)

Compulsory courses

INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	6
ATFE0003-1	<i>Travail de fin d'études</i>	-	-	-	18

Optional courses

[...] Avec l'accord du Jury, choisir 2 cours parmi la liste des cours au choix du master en sciences informatiques en 2 ans (120 crédits) :

Programme pour les étudiants qui ont réussi l'année préparatoire au Master en sciences informatiques

Compulsory courses

INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	6
INFO0902-1	<i>Data Structures and Algorithms</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
ATFE0003-1	<i>Travail de fin d'études</i>	-	-	-	18

Master en 2 ans (120 crédits)

First Year

Compulsory courses

INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	6

Optional courses

Les étudiants choisissent 30 crédits dans la liste des cours au choix ci-dessous :

MATH0042-1	<i>Stochastic Systems Modeling</i> - Tri-An BANH	30	30	-	6
INFO0014-1	<i>Computer Systems Performance Evaluation</i> - Tri-An BANH	30	30	-	6
INFO0065-1	<i>Seminar on Intrusion Systems</i> - Marc DACIER	10	50	-	6
MATH0462-1	(pas organisé en 2007-2008) <i>Programmation dynamique et commande optimale</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	6
INFO0049-1	<i>Knowledge Representation</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0050-1	<i>Expert Systems</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0056-1	<i>Gestion et sécurité des réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing (english)</i> - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	6
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0060-1	<i>Concurrent System Verification and Temporal Logic</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	6
INFO0013-1	<i>Computer vision</i> - Justus PIATER	30	30	-	6

ELEN0016-1	<i>Digital Image Processing</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	6
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	6
INFO0026-3	<i>Computer Graphics</i> - Pierre BECKERS	30	30	-	6
MATH0017-4	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	6
MATH0024-1	<i>Further Study of Digital Analysis (Equations with Partial Derivatives)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	6
MATH0234-3	<i>Boolean Topology and Boolean Algebra</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	6
MATH0245-3	<i>Discrete structures (Compléments)</i> - Michel RIGO	30	30	-	6
GBIO0009-1	<i>Bioinformatique</i> - Louis WEHENKEL	30	30	-	6
ASTG0021-1	<i>Stage (le stage peut remplacer deux cours au choix)</i>	-	-	-	12

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

ATFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	24
------------	---	---	---	---	-----------

Optional courses

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

la liste des cours au choix non suivis durant la 1re année du master.	6
---	----------

Choisir une finalité :

Advanced Study Path

Compulsory courses

MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i>	30	30	-	6
INFO0064-1	<i>Embedded Systems</i>	30	30	-	6
INFO0045-2	<i>Cryptography and Computer Security</i>	30	30	-	6
ELEN0062-1	<i>Applied Inductive Learning</i>	30	30	-	6
INFO0036-1	<i>Advanced Algorithmics</i>	30	30	-	6

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 étudiants qui ont réussi l'année préparatoire au Master en sciences informatiques

First Year

Compulsory courses

INFO0004-1	<i>Programming Language Internals</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Computer Network Architectures and Multimedia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Artificial Intelligence Logics</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Object-Oriented Software Engineering</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction to the Theory of Computation</i> - Pierre WOLPER	30	30	-	6
INFO0902-1	<i>Data Structures and Algorithms</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0039-3	<i>Object-Oriented Programming Project</i> - Pierre WOLPER	-	60	-	6

Optional courses

Les étudiants choisissent 18 crédits parmi la liste des cours au choix ci-dessous :

MATH0042-1	<i>Stochastic Systems Modeling</i> - Tri-An BANH	30	30	-	6
INFO0014-1	<i>Computer Systems Performance Evaluation</i> - Tri-An BANH	30	30	-	6
INFO0065-1	<i>Seminar on Intrusion Systems</i> - Marc DACIER	10	50	-	6
MATH0462-1	(pas organisé en 2007-2008) <i>Programmation dynamique et commande optimale</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	6
INFO0049-1	<i>Knowledge Representation</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0050-1	<i>Expert Systems</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0056-1	<i>Gestion et sécurité des réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing</i> (english) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	6
INFO0060-1	<i>Concurrent System Verification and Temporal Logic</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	6
INFO0062-1	<i>Object-Oriented Programming</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0013-1	<i>Computer vision</i> - Justus PIATER	30	30	-	6
ELEN0016-1	<i>Digital Image Processing</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	6
ELEN0070-1	<i>Signal Processing</i> - Jacques VERLY	30	30	-	6
INFO0026-3	<i>Computer Graphics</i> - Pierre BECKERS	30	30	-	6
MATH0017-4	<i>Mathematical Logic and Set Theory</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	6
MATH0024-1	<i>Further Study of Digital Analysis (Equations with Partial Derivatives)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	6
MATH0234-3	<i>Boolean Topology and Boolean Algebra</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	6
MATH0245-3	<i>Discrete structures (Compléments)</i> - Michel RIGO	30	30	-	6
GBIO0009-1	<i>Bioinformatique</i> - Louis WEHENKEL	30	30	-	6
ASTG0021-1	<i>Stage (le stage peut remplacer deux cours au choix)</i>	-	-	-	12

Deuxième année (perspectives 2008-2009)

Compulsory courses

ATFE0002-1	<i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i>	-	-	-	24
------------	---	---	---	---	-----------

Optional courses

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

la liste des cours au choix non suivis durant le 1^{ère} master. **6**

La suite du programme de deuxième année est identique au programme pour les bacheliers en sciences informatiques.