

Première année

Compulsory courses

Remarque : la première année du master en sciences informatiques est donnée en anglais.

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|----------|
| INFO0085-2 | <i>Compilers</i> - Pierre GEURTS | 20 | 40 | - | 6 |
| INFO0031-1 | <i>Computer network architectures and multimedia</i> (anglais) - Guy LEDUC | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0051-1 | <i>Logic</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0063-1 | <i>Object-oriented software engineering</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0016-1 | <i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0045-2 | <i>Introduction to computer security</i> (anglais) - Benoît DONNET | 30 | 30 | - | 6 |

Optional courses

Students will choose 24 credits from the list of optional courses below :

| | | | | | |
|------------|--|----|----|---|-----------|
| INFO0049-1 | <i>Knowledge representation</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0056-1 | <i>Managing and securing computer networks</i> (anglais) - Guy LEDUC | 30 | 30 | - | 6 |
| ELEN0016-1 | <i>Digital image and video processing</i> (anglais) - Marc VAN DROOGENBROECK | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0026-3 | <i>Infographie</i> - Eric BÉCHET | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0939-1 | <i>High performance scientific computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0941-1 | <i>Network measurement and monitoring</i> (anglais) - Benoît DONNET | 10 | 50 | - | 6 |
| ASTG0021-1 | <i>Internship</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ | - | - | - | 12 |

Compulsory courses

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|----------|
| INFO0085-2 | <i>Compilers</i> - Pierre GEURTS | 20 | 40 | - | 6 |
| INFO0031-1 | <i>Computer network architectures and multimedia</i> (anglais) - Guy LEDUC | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0051-1 | <i>Logic</i> (anglais) - Pascal GRIBOMONT | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0063-1 | <i>Object-oriented software engineering</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0016-1 | <i>Introduction to the theory of computation</i> (anglais) - Pierre WOLPER | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0006-3 | <i>Introduction to numerical analysis</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - Suppl : Christophe GEUZAINÉ | 20 | 20 | - | 4 |
| INFO0039-2 | <i>Projet de programmation orientée-objet, I</i> - Pierre WOLPER | - | 90 | - | 8 |
| INFO0045-2 | <i>Introduction to computer security</i> (anglais) - Benoît DONNET | 30 | 30 | - | 6 |

Optional courses

[...] Students choose 12 credits from the list of optional courses from the first year of this master degree.

Deuxième année

Cours obligatoires

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

Cours au choix

[...] Choisir 6 crédits dans les programmes de cours de l'Université ; ce choix doit recevoir l'approbation du Président de Jury de cycle

Cours obligatoires

| | | | | | |
|------------|---|----|----|---|----------|
| MATH0462-1 | <i>Discrete optimization</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX - Suppl : Bertrand CORNÉLUSSE | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0064-1 | <i>Embedded systems</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT | 30 | 30 | - | 6 |
| ELEN0062-1 | <i>Apprentissage inductif appliqué</i> - Pierre GEURTS, Louis WEHENKEL | 30 | 30 | - | 6 |

Cours au choix

Choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi :

| | | | | | |
|---------------------------|---|----|----|---|-----------|
| ELEN0070-1 | <i>Signal processing</i> (anglais) - Jacques VERLY | 30 | 30 | - | 6 |
| GBIO0009-1 | <i>Bioinformatics</i> (anglais) - Kristel VAN STEEN | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0050-1 | <i>Programmation par contraintes</i> - Pascal GRIBOMONT | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0060-1 | <i>Concurrent system verification and temporal logic</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER | 30 | 30 | - | 6 |
| MATH0461-1 | <i>Introduction to numerical optimization</i> (anglais) - Pierre DUYSINX, Quentin LOUVEAUX | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO2046-1 | <i>Géométrie algorithmique</i> - Eric BÉCHET | 30 | 30 | - | 6 |
| ELEN0019-1 | <i>Traitement des signaux audio : principes et expérimentations</i> - JeanJacques EMBRECHTS | 30 | 30 | - | 6 |
| ELEN0002-1 | <i>Introduction aux techniques audio et vidéo</i> - JeanJacques EMBRECHTS | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0940-1 | <i>Operating systems</i> (anglais) - Laurent MATHY | 30 | 30 | - | 6 |
| INFO0948-1 | <i>Introduction to intelligent robotics</i> (anglais) - Renaud DETRY | 30 | 30 | - | 6 |
| Cours obligatoires | | | | | |
| ATFE0002-1 | <i>Travail de fin d'études (en ce compris une introduction à la méthodologie de la recherche)</i> - COLLÉGIALITÉ | - | - | - | 24 |

Cours au choix

Choisir un cours de 6 crédits parmi :

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

6