

Master en 1 an (60 crédits)

Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> (anglais) - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	6
ATFE0003-1	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	18

Cours au choix

[...] Avec l'accord du Jury, les étudiants choisissent 12 crédits dans la liste des cours au choix de 1^{re} année du master en sciences informatiques en 2 ans (120 crédits), à l'exception du stage.

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

Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> (anglais) - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	6
MATH0006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	25	15	-	4
INFO0039-2	<i>Projet de programmation orientée-objet</i> - Pierre WOLPER	-	90	-	8
ATFE0003-1	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	18

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> (anglais) - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	6

Cours au choix

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

INFO0065-1	<i>Séminaire de détection d'intrusions</i> - Marc DACIER	10	50	-	6
INFO0049-1	<i>Représentation de la connaissance</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0056-1	<i>Gestion et sécurité des réseaux informatiques</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0013-1	<i>Vision par ordinateur / Computer vision</i> (anglais) - Justus PIATER	30	30	-	6
ELEN0016-1	<i>Traitement numérique d'images</i> - Marc VAN DROOGENBROECK	30	30	-	6
INFO0026-3	<i>Infographie</i> - Eric BÉCHET	30	30	-	6
INFO0045-2	<i>Cryptographie et sécurité informatique</i> - N... - Suppl : Tri-An BANH, Renaud DUMONT	30	30	-	6
ASTG0021-1	<i>Stage en entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	12

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

Choisir une finalité :

Finalité approfondie

Cours obligatoires

MATH0461-1	<i>Introduction à l'optimisation numérique</i> (anglais) - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	6
INFO0064-1	<i>Systèmes programmés enfouis</i> - 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>Traitement du signal</i> - Jacques VERLY	30	30	-	6
GBIO0009-1	<i>Bioinformatique</i> - Kristel VAN STEEN	30	30	-	6
INFO0013-1	<i>Vision par ordinateur / Computer vision</i> (anglais) - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO2036-1	<i>Analyse et conception des algorithmes</i> - N...	30	30	-	6
INFO0050-1	<i>Programmation par contraintes</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0060-1	<i>Vérification de systèmes parallèles et logique temporelle</i> - Bernard BOIGELOT, Pascal GRIBOMONT, Pierre WOLPER	30	30	-	6
INFO0939-1	<i>Calcul scientifique à haute performance / High Performance Scientific Computing</i> (anglais) - Christophe GEUZAINÉ	30	30	-	6
MATH0017-4	<i>Logique mathématique et théorie des ensembles</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	6
MATH0024-1	<i>Compléments d'analyse numérique (équations aux dérivées partielles)</i> - Jean-André ESSERS	30	30	-	6
MATH0234-3	<i>Topologie et algèbre booléennes</i> - Georges HANSOUL	30	30	-	6
MATH0245-3	<i>Structures discrètes (Compléments)</i> - Michel RIGO	30	30	-	6
MATH0462-1	<i>Optimisation discrète</i> - Quentin LOUVEAUX	30	30	-	6

Finalité spécialisée

Cours obligatoires

GEST3000-2	<i>Module d'introduction</i> - COLLÉGIALITÉ	24	-	-	2
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> - Michael GHILISSEN	16	16	-	3
GEST3004-1	<i>Marketing (operations and management)</i> - 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> - Yasemin ARDA	16	16	-	3
GSTG3001-1	<i>Business plan</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	3
GSTG3002-1	<i>Diagnostic d'entreprise</i> - COLLÉGIALITÉ - [30h St.]	-	-	[+]	3

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 au service de l'entreprise</i> - Maud BAY	16	16	-	3
GEST3012-1	<i>Modélisation financière et actuarielle</i> - Louis ESCH	16	16	-	3

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

Première année

Cours obligatoires

INFO0004-1	<i>Structure des langages de programmation</i> (anglais) - Justus PIATER	30	30	-	6
INFO0031-1	<i>Structure des réseaux informatiques et multimédia</i> - Guy LEDUC	30	30	-	6
INFO0051-1	<i>Logiques pour l'intelligence artificielle</i> - Pascal GRIBOMONT	30	30	-	6
INFO0063-1	<i>Ingénierie du logiciel orienté-objet</i> - Bernard BOIGELOT	30	30	-	6
INFO0016-1	<i>Introduction à la calculabilité</i> (anglais) - Pierre WOLPER	30	30	-	6
MATH0006-2	<i>Introduction à l'analyse numérique</i> - Quentin LOUVEAUX	25	15	-	4
INFO0039-2	<i>Projet de programmation orientée-objet</i> - Pierre WOLPER	-	90	-	8

Cours au choix

[...] Les étudiants choisissent 18 crédits parmi la liste des cours au choix de 1re année du master en sciences informatiques en 2 ans.

Deuxième année

Le programme est identique à celui de la 2e année du master en sciences informatiques en 2 ans.