



Formulaire d'inscription au contenu de "Master [120] en sciences informatiques"

Ce formulaire doit être remis au secrétariat de votre Commission de Programme.

| | | | |
|-----------------------|-------|----------------------|-------|
| Année d'études | | GSM | |
| Nom | | email | |
| Prénom | | N° facultaire | |
| Noma | | (optionnel) | |

| | An 1 | An 2 |
|---|------|------|
| ▶ Tronc commun du master en sciences informatiques. | | |
| <i>L'étudiant sélectionne 33 crédits parmi</i> | | |
| <input type="checkbox"/> ▶ LSINF2990 Travail de fin d'études (120) [-h] (28 crédits) | | X |
| ▶ Cours de sciences religieuses pour étudiants en sciences exactes | | |
| <i>L'étudiant sélectionne 2 crédits parmi</i> | | |
| <i>(The student shall select)</i> | | |
| <input type="checkbox"/> ◀ LTECO2100 Questions de sciences religieuses : lectures bibliques [15h] (2 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◀ LTECO2200 Questions de sciences religieuses : christianisme et questions de sens [15h] (2 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◀ LTECO2300 Questions de sciences religieuses : questions d'éthique [15h] (2 crédits) | X | X |
| ▶ Séminaires d'informatique | | |
| <i>L'étudiant sélectionne 3 crédits parmi</i> | | |
| <i>(The student shall select 3 credits from amongst)</i> | | |
| <input type="checkbox"/> ◀ LINGI2359 Software engineering seminar [30h] (3 crédits) | | X |
| <input type="checkbox"/> ◀ LINGI2349 Network and communication seminar [30h] (3 crédits) | | X |
| <input type="checkbox"/> ◀ LINGI2369 Artificial intelligence seminar [30h] (3 crédits) | | X |
| <input type="checkbox"/> ◀ LINGI2379 Machine learning seminar [30h] (3 crédits) | | X |
| ▶ Finalité spécialisée (30 crédits) | | |
| <i>L'étudiant suit tous les cours de la finalité.</i> | | |
| ▶ Cours d'informatique | | |
| <input type="checkbox"/> ▶ LINGI2132 Langages et traducteurs [30h + 30h] (5 crédits) | X | |
| <input type="checkbox"/> ▶ LINGI2141 Computer networks : information transfer [30h + 30h] (5 crédits) | X | |
| <input type="checkbox"/> ▶ LINGI2251 Software engineering : development methods [30h + 30h] (5 crédits) | X | |
| <input type="checkbox"/> ▶ LINGI2261 Artificial intelligence : representation and reasoning [30h + 30h] (5 crédits) | X | |

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



| | An 1 | An 2 |
|---|------|------|
| <input type="checkbox"/> ► LSINF2255 Software engineering project [0h + 60h] (5 crédits) | X | |
| ► Cours de polyvalence en sciences humaines | | |
| <input type="checkbox"/> ► LLSMG2004 Gestion des ressources humaines [30h] (5 crédits) | X | X |
| ► Options et cours au choix en sciences informatiques. <i>L'étudiant complète son programme avec des options et/ou des cours au choix. il sélectionne 57 crédits parmi</i> | | |
| ► Options en sciences informatiques <i>L'étudiant doit choisir une ou plusieurs options parmi les suivantes. Il sélectionne de 30 à 57 crédits parmi</i> | | |
| ◄ Option en intelligence artificielle (30 crédits) <i>L'étudiant sélectionne 30 crédits parmi</i> | | |
| ► Cours obligatoires en intelligence artificielle | | |
| <input type="checkbox"/> ► LINGI2262 Machine Learning : classification and evaluation [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ► LINGI2263 Computational Linguistics [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ► LINGI2264 Automated reasoning [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ► LINGI2365 Constraint programming [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| ► Cours au choix en intelligence artificielle <i>l'étudiant sélectionne 10 crédits parmi</i> | | |
| <input type="checkbox"/> ◄ LSINF2275 Data mining and decision making [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LELEC2885 Image processing and computer vision [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LINGI2368 Computational biology [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LGBIO2010 Bioinformatique [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LINMA1702 Modèles et méthodes d'optimisation I [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LINMA1691 Mathématiques discrètes I : Théorie et algorithmique des graphes [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LINMA2111 Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LSTAT2110 Analyse des données [22.5h + 7.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LSTAT2320 Plans expérimentaux [22.5h + 7.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LSTAT2020 Calcul statistique sur ordinateur [20h + 20h] (6 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LELEC2870 Machine Learning : regression, dimensionality reduction and data visualization [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> ◄ LINGE1222 Analyse statistique multivariée [30h + 15h] (4 crédits) | X | X |

Légende ► Obligatoire
 ◄ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



| | | | An 1 | An 2 |
|---|-------------|---|------|------|
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA2450 | Combinatorial optimization [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| ◀ Option en ingénierie logicielle et systèmes de programmation / Software Engineering and programming Systems (30 crédits) <i>L'étudiant sélectionne 30 crédits.</i> | | | | |
| ▶ Cours obligatoires en ingénierie logicielle et systèmes de programmation <i>25 crédits parmi</i> | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LSINF2224 | Programming methods [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2252 | Software engineering : measures and maintenance [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2339 | Abstract interpretation [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LSINF2345 | Languages and algorithms for distributed applications [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2355 | Software requirements and architecture [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| ▶ Cours à option en ingénierie logicielle et systèmes de programmation <i>L'étudiant sélectionne 1 cours parmi</i> | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◀ LSINF2172 | Database design [30h + 30h] (5 crédits) Δ | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2335 | Programming paradigms : theory, practice and applications [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2356 | Human-computer interaction [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2382 | Computer supported collaborative work [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2143 | Concurrent systems : models and analysis [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2264 | Automated reasoning [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2346 | Distributed application design [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2365 | Constraint programming [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA2111 | Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2144 | Secured systems engineering [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| ◀ Option en sécurité et réseaux informatiques (30 crédits) <i>L'étudiant sélectionne 30 crédits parmi</i> | | | | |
| ▶ Cours obligatoires en option sécurité et réseaux informatiques <i>25 crédits parmi</i> | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2142 | Computer networks: configuration and management [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |

Légende ▶ Obligatoire
◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



| | | | An 1 | An 2 |
|--|-------------|--|------|------|
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2143 | Concurrent systems : models and analysis [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2144 | Secured systems engineering [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2346 | Distributed application design [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2347 | Computer system security [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| ▶ Cours au choix en sécurité et réseau informatique | | | | |
| <i>L'étudiant sélectionne un cours parmi</i> | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2315 | Design of Embedded and real-time systems [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2348 | Information theory and coding [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2345 | Languages and algorithms for distributed applications [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LMAT2450 | Cryptography [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA2470 | Modélisation stochastique [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| ◀ Option en informatique et mathématiques appliquées | | | | |
| <i>Les étudiants qui suivent cette option sélectionnent de 26 à 30 crédits parmi</i> | | | | |
| ▶ Cours obligatoires en informatique et mathématiques appliquées | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINMA2710 | Numerical algorithms [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINMA2111 | Discrete mathematics II : Algorithms and complexity [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINMA1702 | Modèles et méthodes d'optimisation I [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LINGI2365 | Constraint programming [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| ▶ Cours au choix en informatique et mathématiques appliquées | | | | |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA1170 | Analyse numérique [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA1691 | Mathématiques discrètes I : Théorie et algorithmique des graphes [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA2450 | Combinatorial optimization [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA2470 | Modélisation stochastique [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINMA2471 | Modèles et méthodes d'optimisation II [30h + 22.5h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LMAT2450 | Cryptography [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2262 | Machine Learning : classification and evaluation [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGE1222 | Analyse statistique multivariée [30h + 15h] (4 crédits) | X | X |

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



| | | | An 1 | An 2 |
|--------------------------|-------------|--|------|------|
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSTAT2020 | Calcul statistique sur ordinateur [20h + 20h] (6 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2275 | Data mining and decision making [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2224 | Programming methods [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2339 | Abstract interpretation [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2348 | Information theory and coding [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2143 | Concurrent systems : models and analysis [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LMECA2300 | Advanced Numerical Methods [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LMECA2170 | Numerical Geometry in CAD [30h + 30h] (5 crédits) | X | X |

◀ Option facultaire en gestion / Management

Cette option ne peut être prise simultanément avec l'option création de petites et moyennes entreprises. Le cours FSA 2240 ne fait pas partie de cette option pour les étudiants GCE. L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 16 à 20 crédits parmi

| | | | | |
|--------------------------|------------|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2140 | Droit industriel [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2230 | Sensibilisation à la gestion des entreprises [30h + 15h] (4 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2240 | Gestion financière et comptable [30h + 15h] (4 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2245 | Environnement et entreprise [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2235 | Gestion marketing industriel [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2210 | Organisation et ressources humaines [30h] (3 crédits) | X | X |

▶ Variante de l'option facultaire en gestion / management pour les sciences informatiques

Les étudiants en sciences informatiques qui ont déjà suivi de nombreux cours dans la discipline durant leur programme de bachelier, suivent cette option facultaire sous la forme suivante. Ils sélectionnent entre 16 et 20 crédits parmi les cours de la mineure en gestion pour les sciences informatiques <http://www.uclouvain.be/prog-2011-mingest3.html>

◀ Option interfacultaire en création de petites et moyennes entreprises

Un ensemble d'informations complémentaires sur cette option sont disponibles à l'adresse <http://www.uclouvain.be/cpme>. Cette option ne peut être prise simultanément avec l'option en gestion/management. L'étudiant qui choisit cette option sélectionne de 20 à 30 crédits parmi

▶ Cours obligatoires en création de petites et moyennes entreprises

| | | | | |
|--------------------------|-------------|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> | ▶ LCPME2001 | Théorie de l'entrepreneuriat [30h] (5 crédits) | X | |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LCPME2003 | Plan d'affaires et étapes-clefs de la création d'entreprise [30h] (5 crédits) | | X |

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



| | | An 1 | An 2 |
|-------------------------------------|---|------|------|
| <input type="checkbox"/> | ▶ LCPME2002 Aspects juridiques, économiques et managériaux de la création d'entreprise [30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LCPME2004 Séminaire d'approfondissement en entrepreneuriat [30h] (5 crédits) | X | X |
| ◀ | Cours au choix en création de petites et moyennes entreprises <i>Ce stage est incompatible avec le stage LFSA 2995</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LCPME2995 Stage en entreprise [-h] (10 crédits) | X | X |
| ◀ | Cours préalable CPME <i>Les étudiants qui n'ont pas suivi un cours de gestion durant leur formation antérieure doivent mettre au programme de cette option le cours LCPME2000.</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | ▶ LCPME2000 Fondements de gestion de la PME [30h] (5 crédits) | X | |
| ◀ | Cours au choix en sciences informatiques | | |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2351A Dynamique des groupes (1er semestre) [15h + 30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2351B Dynamique des groupes (2ème semestre) [15h + 30h] (3 crédits) | X | X |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◀ LSINF2202 Ethique et informatique [30h] (3 crédits) ^Δ | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2282 Gestion de projets informatiques [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LSINF2381 Information systems seminar [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LINGI2325 Graphic systems and applications [30h + 15h] (5 crédits) | X | X |
| ◀ | Stages en entreprise <i>Les étudiants peuvent inclure dans leur programme un stage en entreprise d'une valeur de 10 crédits. Toutefois lorsque ce stage est couplé au travail de fin d'étude, ils choisissent le stage LFSA 2996 d'une valeur de 5 crédits.</i> <i>(Students may include in their curriculum a company training period worth 10 credits. However, if this activity is related to their final thesis, they shall choose the 5-credit FSA 2996 course.)</i> | | |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2995 Stage en entreprise [30h] (10 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LFSA2996 Stage en entreprise [-h] (5 crédits) | X | X |
| ◀ | Approfondissement <i>L'attention des étudiants est attirée sur le fait que les cours apparaissant dans les options de leur master mais non choisies en tant que telles, leur sont également accessibles à titre de cours au choix.</i> <i>(Students should note that any course appearing in the options of their Master#, but not selected as such, remains a possible elective.)</i> | | |
| ◀ | Echanges de courte durée <i>Les étudiants peuvent inscrire à leur cursus un cours du programme BEST ou un cours du programme ATHENS moyennant approbation de la Commission de programme. Ces cours sont valorisés à 2 crédits</i> <i>(Students may include in their curriculum any BEST or ATHENS subject to approval by the Diploma committee. These courses are worth 2 credits)</i> | | |

Légende ▶ Obligatoire
 ◀ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note



◀ Cours d'ouverture

Les étudiants peuvent également inscrire à leur programme tout cours faisant partie des programmes de l'UCL ou de la FIW / KULeuven moyennant l'approbation de la Commission de programme.

(Students can also include in their curriculum any course given at UCL or FIW / KULeuven subject to approval of the Diploma committee.)

◀ Langues

Les étudiants peuvent inclure dans leurs cours au choix tout cours de langues de l'ILV valorisable pour un maximum de 3 crédits dans les 120 crédits de base de leur Master. Leur attention est attirée sur les séminaires d'insertion professionnelle suivants:

(Students may include in their electives any language course of the Institute of Modern Languages (ILV) for a maximum of 3 credits within the 120 basic credits of their Master's. Their attention is drawn to the following professional insertion seminars:)

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------|---|---|---|
| <input type="checkbox"/> | ◀ LNEER2500 | Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau moyen [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LNEER2501 | Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau moyen [30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LNEER2600 | Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau approfondi [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input checked="" type="checkbox"/> | ◀ LNEER2601 | Séminaire d'insertion professionnelle: néerlandais - niveau approfondi [30h] (5 crédits) ^Δ | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LALLE2500 | Séminaire d'insertion professionnelle: allemand [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LALLE2501 | Séminaire d'insertion professionnelle: allemand [30h] (5 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LESP2600 | Séminaire d'insertion professionnelle - espagnol [30h] (3 crédits) | X | X |
| <input type="checkbox"/> | ◀ LESP2601 | Séminaire d'insertion professionnelle: espagnol [30h] (5 crédits) | X | X |

Ajouts de cours éventuels :

Fait à le/...../2011

Signature de l'étudiant(e)

Légende ▶ Obligatoire
 ▶ Optionnel

X Inscription
 D Dispense

K Crédit (Bologne)
 R Report de note