



MA-STIC | 2024-2025

Master en sciences et technologies de l'information et de la communication

Cette formation est organisée en horaire aménagé.

Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

Mnémonique du programme

MA-STIC

> Finalité *Spécialisée* : M-STICS

Type d'études

Master 120 crédits

Langue de l'enseignement

français

Horaire

horaire aménagé

Catégorie / thématique

Sciences humaines et sociales / Information et communication

Campus

Solbosch

préexistant des étudiants, qu'il s'agisse d'une formation en sciences exactes (informatique, sciences de l'ingénieur, etc.) ou en sciences humaines et sociales (histoire, langues et lettres, communication, etc.).

En tant que domaine d'application, leur discipline première est en effet susceptible d'enrichir leurs compétences en matière de gestion de l'information.

Les horaires de cours sont aménagés après 17h et le samedi matin, et sont accessibles à des étudiants professionnellement actifs.

Méthodes d'enseignement

Les méthodes d'enseignement sont mixtes : cours magistraux dispensés par les professeurs, séances de travaux pratiques encadrées par les assistants, travaux personnels à rendre et, si l'étudiant le désire, un stage en entreprise. La formation est couronnée par un mémoire de fin d'études dans lequel l'étudiant doit être capable de produire une analyse rigoureuse et originale qui témoigne de la maîtrise des techniques et des concepts propres à la recherche dans le domaine des sciences de l'information ou des humanités numériques.

Réussir ses études

Choisir

Les conseillers et conseillères en information et en orientation du Service InfOR-études [/infor-etudes] vous aident dans votre choix d'études, tout au long de l'année

Réussir

Participez aux cours préparatoires [/reussir] ou bénéficiez d'aide à la réussite [/reussir], avant ou pendant vos études

Être aidé

Sollicitez une aide financière, cherchez un logement ou un job étudiant, bénéficiez d'un accompagnement [/aides] pour vos besoins spécifiques

Objectif des études

Le Master en STIC forme, de manière pluridisciplinaire, des spécialistes capables d'une part de s'inscrire dans les enjeux stratégiques de la gestion de l'information numérique, et d'autre part de développer une vision critique et mener des travaux de recherche scientifique sur des questions relatives aux sciences de l'information et aux humanités numériques. Ces objectifs requièrent des capacités d'abstraction et de conceptualisation de haut niveau ; la formation propose des connaissances technologiques permettant la mise en œuvre opérationnelle des systèmes d'information et l'application des méthodes d'analyse des données.

Les + de la formation

Résolument pluridisciplinaire, ce master conceptuel et technologique se greffe sur et complète le parcours universitaire



International/Ouverture vers l'extérieur

La possibilité d'accomplir une partie du cycle universitaire à l'étranger dans le cadre d'échanges européens et internationaux donne au Master en STIC sa dimension internationale.

Débouchés

Les diplômés en STIC sont très demandés dans tous les domaines d'application nécessitant la mise en œuvre d'un système d'information. Au sein de différents environnements (entreprises, administrations, institutions culturelles, etc.), il pourra s'agir de concevoir et de déployer des systèmes d'information (systèmes documentaires ou d'archivage, bases de données, portail d'entreprise, site collaboratif, etc.), d'intervenir en tant qu'analyste métier ou chef de projet et jouer ainsi le rôle d'interface entre les services informatiques et les services opérationnels, ou encore d'exploiter les applications en place à des fins organisationnelles et stratégiques, par exemple dans le

cadre de l'analyse de la qualité de l'information, ou l'audit de flux d'information.

Ils peuvent également s'orienter vers la recherche scientifique en sciences de l'information ou en humanités numériques.

Contacts

 master.stic.LTC@ulb.be

 +32 2 650 40 23

 <http://mastic.ulb.ac.be>

Président du jury

Xavier LUFFIN

Secrétaire du jury

Françoise ROSSION



Master en sciences et technologies de l'information et de la communication

MA-STIC | M-STICS | 2024-2025

Finalité Spécialisée

Le master se concentre sur la mise en place, conceptuelle et technique, des systèmes d'information. Le programme se décompose en quatre axes principaux.

- > L'axe 1, "Fondamentaux informatiques", concerne la maîtrise des principes de fonctionnement et l'implémentation des systèmes informatiques. Les cours qui y sont regroupés initient les étudiants à la programmation, aux bases de données, aux méthodes quantitatives, etc.
- > L'axe 2, "Sciences de l'information et de la documentation", concerne la définition, la formalisation et l'évaluation des flux informationnels et de leurs composants. La documentologie, la qualité des données et la gestion des bibliothèques et des documents d'archives y sont abordées, entre autres.
- > L'axe 3, "Traitement automatique du langage et humanités numériques", concerne l'analyse des données au sens large, dans une perspective d'application interdisciplinaire. Les étudiants y apprennent à maîtriser les modèles et outils permettant d'étudier à l'aide de l'ordinateur des données textuelles ou d'autres types de données issues des sciences humaines et sociales.
- > L'axe 4, "Transformation digitale en entreprise", concerne l'implémentation des systèmes d'information dans leur environnement organisationnel d'accueil. On y retrouve des cours qui mettent l'accent sur le côté professionnalisant, notamment autour de la gestion et de la modélisation des projets numériques. Les étudiants ont la possibilité d'effectuer un stage en entreprise.

À ceci s'ajoutent des unités d'enseignement liées à la recherche (travail d'initiation à la recherche et mémoire) et un ensemble d'options diverses issues d'autres filières.

Bloc 1 | M-STICS | MA-STIC

Cours obligatoires

MEMO-B470	Travail d'initiation à la recherche Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [travaux personnels: 60h] 📅 année académique 🗨 Français
STIC-B405	Introduction aux bases de données Frédéric SERVAIS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
STIC-B410	Documentologie Isabelle BOYDENS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
STIC-B415	Architecture des systèmes d'information Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
STIC-B420	Gestion des bibliothèques Christian BROUWER (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
STIC-B425	Ingénierie linguistique Max DE WILDE (Coordonnateur) et Pierrette BOUILLON ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
STIC-B440	Processus d'entreprise et de modélisation Françoise ROSSION (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
STIC-B450	Algorithmes et programmation I Anthony LEROY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 18h, exercices dirigés: 18h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
STIC-B455	Algorithmes et programmation II Joël GOOSSENS (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 18h, exercices dirigés: 18h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
STIC-B540	Visualisation des données et de l'information Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Deux cours à choisir parmi

COMM-B415 (optionnel)	Communication marketing : conception et évaluation Louis WIART (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
--------------------------	--

- COMM-B430
(optionnel) **Stratégies numériques en communication** | David GRUNEWALD (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- ETHI-B411
(optionnel) **Information et société** | Thomas BERNIS (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- PSYC-D405
(optionnel) **Psychologie ergonomique** | Cécile VAN DE LEEMPUT (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- STIC-B435
(optionnel) **Archivistique** | Aude ALEXANDRE (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
- STIC-B561
(optionnel) **Données et méthodes des humanités numériques I**
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
Ce cours est donné en alternance (un an sur deux) avec le cours STIC-B562
- STIC-B562
(optionnel) **Données et méthodes des humanités numériques II**
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français
Ce cours est donné en alternance (un an sur deux) avec le cours STIC-B561
- TRAD-B4007
(optionnel) **Localisation de logiciels** | Nancy MATIS (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗣 Français
- TRAD-B4400
(optionnel) **Traductologie de corpus** | Marc VAN CAMPENHOUDT (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗣 Français

Bloc 2 | M-STICS | MA-STIC

Cours obligatoires

- MEMO-B570 **Mémoire** | Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur)
⌚ 25 crédits [travaux personnels: 30h] 📅 année académique 🗨 Français
- STIC-B500 **Projet : gestion et aspects méthodologiques** | Françoise ROSSION (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B505 **Conception et gestion de banques de données** | Frédéric SERVAIS (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B510 **Qualité de l'information et des documents numériques** | Isabelle BOYDENS (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B545 **Traitement automatique de corpus** | Max DE WILDE (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Un total de 15 crédits à choisir parmi

- STIC-B501 (optionnel) **Projet : stage en entreprise** | Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur)
⌚ 10 crédits [stage: 120h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B515 (optionnel) **Innovation digitale et Conception** | Quentin LIMBOURG (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B520 (optionnel) **Edition numérique** | Zeger KARSSSEN (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B530 (optionnel) **Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation** | Frédéric LEMMERS (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, excursions: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B535 (optionnel) **Introduction au Machine Learning**
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B561 (optionnel) **Données et méthodes des humanités numériques I**
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
Ce cours est donné en alternance (un an sur deux) avec le cours STIC-B562
- STIC-B562 (optionnel) **Données et méthodes des humanités numériques II**
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
Ce cours est donné en alternance (un an sur deux) avec le cours STIC-B561
- TRAD-B5015 (optionnel) **Localisation de sites web** | Paul MURAILLE (Coordonnateur) et Pascaline MERTEN
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français