



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

Cette formation est organisée en horaire aménagé.

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

des systèmes d'information ; la possibilité d'effectuer un stage au cours du deuxième bloc du Master permet aux étudiants de mettre leurs différents acquis en application sur le terrain, et ce dans une grande variété de domaines. Un mémoire de fin d'études (25 crédits) permet d'approfondir une thématique au choix de l'étudiant.

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.

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

La formation comporte des enseignements théoriques et pratiques (120 crédits), centrés sur la structuration de l'information et la maîtrise des connaissances technologiques

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



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.

Contacts

 master.stic.LTC@ulb.be

 +32 2 650 40 23

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

Président du jury

Alain DELATTRE

Secrétaire du jury

Françoise ROSSION



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

MA-STIC | M-STICS | 2023-2024

Finalité Spécialisée

La formation comporte des enseignements théoriques et pratiques (120 crédits), centrés sur la structuration de l'information et la maîtrise des connaissances technologiques des systèmes d'information ; la possibilité d'effectuer un stage au cours du deuxième bloc du Master permet aux étudiants de mettre leurs différents acquis en application sur le terrain, et ce dans une grande variété de domaines. Un mémoire de fin d'études (25 crédits) permet d'approfondir une thématique au choix de l'étudiant.

Le Master se concentre principalement sur la mise en place conceptuelle et technique des systèmes d'information. Cet objectif inclut, notamment, la prise en compte de l'environnement organisationnel du système ainsi que l'évaluation et l'amélioration de la qualité des informations correspondantes. Les contextes d'application concernent par exemple la gestion documentaire et le *records management*, l'ingénierie linguistique ou encore l'édition numérique.

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 BERNS (Coordonnateur) et Tyler REIGELUTH
 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

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-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

Cours optionnels

Un cours à choisir parmi

- STIC-B500 (optionnel) **Projet : gestion et aspects méthodologiques** | Françoise ROSSION (Coordonnateur)
⌚ 10 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B501 (optionnel) **Projet : stage en entreprise** | Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur)
⌚ 10 crédits [stage: 120h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Deux cours à choisir parmi

- 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-B560 (optionnel) **Données et méthodes des humanités numériques** | Sébastien DE VALERIOLA (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- TRAD-B4009 (optionnel) **Terminotique** | Géraldine LONNOY (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- TRAD-B5015 (optionnel) **Localisation de sites internet** | Paul MURAILLE (Coordonnateur) et Pascaline MERTEN
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français