

Master

Master 2

## *Mention*

Management des systèmes  
d'information

---

## *Parcours*

Systemes d'information et aide  
à la décision - Business Intelligence  
Technical Skills Training



## MASTER SYSTÈMES D'INFORMATION ET AIDE À LA DÉCISION

MASTER 1 & 2 - Parcours Business Intelligence

MASTER 1 & 2 - Parcours Data Sciences

MASTER 2 - Parcours Business Intelligence Management Skills Training

**MASTER 2 - Parcours Business Intelligence-Technical Skills Training**

## PRÉSENTATION DE LA FORMATION

«Le parcours Business Intelligence Technical Skills Training est une voie spécifique permettant d'obtenir, le Master Systèmes d'information et aide à la décision - SIAD - dans sa spécialisation «Business Intelligence». Ce programme aménagé peut être suivi en un an à temps plein ou être suivi à temps partiel sur deux ans.

*Il est dédié à des personnes ayant une bonne connaissance de l'entreprise mais qui n'ont pas (ou peu) d'acquis en informatique décisionnelle.»*

Virginie Delsart, directeur du master

## PRÉREQUIS

Ce parcours est accessible aux personnes ayant obtenu a minima une première année de Master d'économie ou de gestion, ou un diplôme d'une école de commerce et de gestion. Il est également ouvert aux personnes ayant tout autre diplôme mais dont l'expérience professionnelle est significative dans le domaine. (sous réserve de validation des prérequis).

## LES ENTREPRISES PARTENAIRES

Nombreuses sont les entreprises qui font confiance à la formation pour accueillir des étudiant-e-s en stage ou en alternance, participer aux divers événements du master (simulations d'entretien, jeudis du SIAD, stage dating, job dating alternance séminaires, etc.) ou proposer des offres d'emploi.

Onze de ces entreprises ont signé un accord de partenariat explicite avec le master qui permet de construire dans la durée une coopération forte : Capgemini, Cenisys, CGI, Cofidis, Decideom, Epsilon, Klee Performance, Micropole, Néo-Soft, Sopra-Steria, Treez Data Management.

## LES ATOUTS DE LA FORMATION

Forte de ses plus de 30 années d'existence, la formation se veut très professionnalisante. Elle fonctionne principalement en mode projets, ce qui permet aux étudiants de développer leur capacité à décliner des objectifs en actions.

Elle fait intervenir de nombreux professionnels dans les enseignements et s'appuie sur son réseau d'ancien-ne-s et sur ses sociétés partenaires pour être au plus proche des attentes du marché.

Le stage de 5 mois réalisé au cours du deuxième semestre de la formation accentue ce caractère professionnalisant qui permet une insertion rapide dans les entreprises du secteur du numérique.

# ORGANISATION DE LA FORMATION

- 1 AN de formation organisée sur 2 semestres.
- Les cours du parcours **Systèmes d'Information et Aide à la décision - Business Intelligence Technical Skills Training** s'articulent autour de blocs de connaissances et de compétences (BCC), déclinés en matières
- Une validation des semestres sous forme de contrôle continu et d'examen terminal donnant droit à des crédits ECTS (European Credit Transfer System) : 60 crédits pour valider le M2.
- Une période de **stage en entreprise**.

## MASTER 2 Semestre 3

### **BCC 1 – Appréhender l'entreprise, son organisation, sa stratégie, ses indicateurs de performances dans son contexte économique**

- Économie du numérique
- Comptabilité de gestion
- Diagnostic financier
- Gestion de projet
- Transformation des entreprises et innovation
- Droit de la donnée

### **BCC 2 – Concevoir et mettre en œuvre un système d'information décisionnel**

- Analyse et conception de systèmes d'information
- Architecture Systèmes et Réseaux
- Système de gestion de bases de données
- SQL
- Développement de solutions applicatives
- Introduction à l'algorithmique et à la programmation

### **BCC 4 – Décliner les acquis de la formation en savoir-faire et préparer son insertion professionnelle**

- Anglais
- Projet (projet collectif, conférences des jeudis du SIAD)
- Dossier de veille ou de recherche scientifique

## MASTER 2 Semestre 4

### **BCC 1 – Appréhender l'entreprise, son organisation, sa stratégie, ses indicateurs de performances dans son contexte économique**

- Simulation de gestion
- Contrôle de gestion
- Marketing

### **BCC 2 – Concevoir et mettre en œuvre un système d'information décisionnel**

- Datavisualisation
- Data warehouse
- Reporting
- ETL
- Cas de synthèse

### **BCC 4 – Décliner les acquis de la formation en savoir-faire et préparer son insertion professionnelle**

- Projet (projet collectif, conférences des jeudis du SIAD)
- Stage

# OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du parcours SIAD - Business intelligence technical skills training - est de permettre, munies d'une compétence dans le domaine de l'économie et de la gestion, d'accéder à la double compétence qui caractérise la spécialisation BI du Master SIAD ce qui ouvre aux diplômé-e-s la porte des emplois d'ingénieur ou de consultant BI dans les entreprises du secteur du numérique, ou leur permettra dans leur spécialité initiale (contrôle, logistique, statistique ...) d'accéder à des emplois où la maîtrise de l'informatique décisionnelle est indispensable.

Compte tenu de sa visée et du public qu'il accueille ce parcours repose sur trois piliers :

- l'économie et le management,
- l'informatique décisionnelle,
- les disciplines et exercices de professionnalisation.

Les unités d'enseignement -UE- d'économie et management visent à doter les étudiant-e-s d'une compréhension des mécanismes économiques fondamentaux qui conditionnent la vie des firmes. Elles intègrent une analyse concrète de leurs différentes fonctions et de leurs modalités d'exercice (marketing, comptabilité, contrôle...).

Les unités d'enseignement d'informatique décisionnelle ont pour objectif de fournir aux étudiant-e-s le socle indispensable de connaissances en informatique fondamentale (modélisation de données, base de données, programmation impérative, procédurale, datavisualisation, etc.) ainsi que les outils spécifiques de l'informatique décisionnelle (ETL et ELT, requêteurs, logiciels d'interrogation...).

Les UE de professionnalisation ont pour objectif principal de mettre les étudiant-e-s en situation professionnelle par la réalisation de stages et de projets collectifs ou individuels s'achevant toutes et tous par une présentation écrite et orale. Elles sont également l'occasion de développer la compréhension des évolutions du secteur, des méthodes d'organisation du travail (gestion de projet) et enfin de conforter la maîtrise de l'anglais comme langue de travail.

## DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION

À l'issue du master SIAD, les étudiant-e-s s'orientent vers des emplois de consultant décisionnel puis de chef-fe de projet décisionnel-le ou de consultant-e dans les ESN spécialisées. Ils créent, pour certains, après quelques années d'expérience, leur propre entreprise dans ce domaine.





## UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022 – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille –, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

## LA FACULTÉ

Faculté pluridisciplinaire aux enseignements à la fois théoriques et pratiques, la Faculté des sciences économiques, sociales et des territoires - FaSEST - propose une offre de plus de 60 licences et de masters en économie & gestion, études culturelles, géographie & aménagement et sociologie. Ancrée dans le paysage local et international, elle facilite l'insertion professionnelle de ses diplômé-e-s, notamment grâce au déploiement de l'alternance. Près de 300 enseignant-e-s - chercheur-se-s et plus de 200 professionnel-le-s apportent leur expertise dans ses formations, constituant un atout considérable pour l'employabilité de ses diplômé-e-s. Résolument tournée vers l'international, elle permet à plus de 300 étudiant-e-s d'étudier chaque année dans l'une des 200 universités partenaires dans le monde.

<https://fasest.univ-lille.fr>

Retrouvez la faculté sur les réseaux sociaux : [Instagram](#), [Facebook](#) et [LinkedIn](#)

## CONTACT ADMINISTRATIF

- Université de Lille - Campus Cité scientifique
- [mastersiad.univ-lille.fr](mailto:mastersiad.univ-lille.fr)
- Secrétariat pédagogique master 1 & 2 :
- Vanesa Lopez : +33 (0)3 62 26 85 83
- [master-siad@univ-lille.fr](mailto:master-siad@univ-lille.fr)

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

**Virginie Delsart, directeur du master**

- [virginie.delsart@univ-lille.fr](mailto:virginie.delsart@univ-lille.fr)
- Tél : +33 (0)3 20 43 66 15

**Gérard Carin responsable du parcours**

- [gerard.carin@univ-lille.fr](mailto:gerard.carin@univ-lille.fr)
- Tél : +33 (0)3 20 43 68 05

# MODALITÉS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations>

**Le parcours Systèmes d'information et aide à la décision - Business intelligence and technical skills training - se déroule en deuxième année de master uniquement.**

## EN MASTER 2

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://ecandidat.univ-lille.fr>

**Modalités de sélection :** dossier / entretien / examen d'entrée

- Ce parcours est accessible aux personnes ayant obtenu a minima une première année de Master d'économie ou de gestion, ou un diplôme d'une école de commerce et de gestion.

Il est également ouvert aux personnes ayant tout autre diplôme mais dont l'expérience professionnelle est significative dans le domaine (sous réserve de validation des prérequis).



# L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

## Bénéficier d'un aménagement

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiant-e-s qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiant-e-s de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéen-e-s concerné-e-s par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant-e en situation de handicap, sportif-ve et artiste de haut niveau, service civique, étudiant-e en exil...

[www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/](http://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/)

## S'informer, S'orienter

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

## Préparer son insertion professionnelle

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle>
- [stages-fasest@univ-lille.fr](mailto:stages-fasest@univ-lille.fr)

## Oser l'alternance

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>
- [alternance-fasest@univ-lille.fr](mailto:alternance-fasest@univ-lille.fr)

## Se former tout au long de la vie

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- [formationcontinue-fasest@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue-fasest@univ-lille.fr)

## Et l'international !

Le service des relations internationales accompagne les étudiant-e-s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>
- [international-fasest@univ-lille.fr](mailto:international-fasest@univ-lille.fr)