



Master

Master 2

## *Mention*

Management des systèmes  
d'information

---

## *Parcours*

Systèmes d'information et aide  
à la décision - Business Intelligence  
Management Skills Training



**fasest**



Université  
de Lille

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 Management Skills Training* est une voie spécifique, permettant à des étudiant-es ayant acquis de bonnes compétences en informatique et ayant une expérience professionnelle, d'obtenir en un an le master Systèmes d'information et aide à la décision - SIAD - dans sa spécialisation «*Business Intelligence Management Skills Training*».

Ce programme permet d'acquérir la **double compétence management et informatique décisionnelle** qui caractérise le master SIAD. Il peut être suivi en un an à temps plein ou être suivi à temps partiel sur deux ans.

Virginie Delsart, directeur du master

## PRÉREQUIS

Ce parcours est accessible :

- aux étudiant-es ayant obtenu une première année de master en informatique ou dans des disciplines proches (télécommunication, électronique, automatique, etc.) ;
- aux étudiant-es ayant suivi ce type d'enseignements dans le cadre d'une formation d'ingénieur et ayant une expérience professionnelle de 2 ou 3 années.

Il est également ouvert aux personnes titulaires de tout autre diplôme, dont l'expérience professionnelle serait justifiée (sous réserve de validation des prérequis).

## LES ENTREPRISES PARTENAIRES

Nombreuses sont les entreprises qui font confiance à la formation pour accueillir des étudiant-es 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, Trezz 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 étudiant-es 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-nes 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 de services 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 Management 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
- Transformation des entreprises et innovation
- Gestion de projet
- Droit de la donnée
- Stratégie d'entreprise
- Finance
- Logistique
- Management des RH

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

- SQL

### 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 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 Management Skills Training - BIMST - est d'offrir à des personnes ayant des compétences en informatique, la possibilité d'acquérir en un an des compétences additionnelles en informatique décisionnelle ainsi que la connaissance des logiques et besoins des métiers et services de l'entreprise. Cette double compétence management/informatique est en effet la clef des emplois d'ingénieur ou de consultant BI dans les entreprises notamment du secteur du numérique.

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 de management visent à doter les étudiant-es d'une compréhension des mécanismes économiques fondamentaux qui conditionnent la vie des firmes ainsi que d'une connaissance des diverses formes d'organisation, de leur histoire, de leurs logiques de fonctionnement et de leurs stratégies. Elles intègrent une analyse concrète de leurs différentes fonctions et de leurs modalités d'exercice (marketing, comptabilité, contrôle, finance, ressources humaines, logistique).

Les unités d'enseignement d'informatique décisionnelle ont pour objectif de former des étudiant-es qui maîtrisent déjà les bases de l'informatique fondamentale, les outils spécifiques de l'informatique décisionnelle (méthodes de construction des entrepôts de données, datavisualisation, ETL et ELT, requêteurs, logiciels d'interrogation, etc.)

Les UE de professionnalisation ont pour objectif principal de mettre les étudiant-es 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 SIAD, les étudiant-es s'orientent vers des emplois d'ingénieur-e décisionnel puis de chef-fes de projet décisionnel ou de consultant dans les ESN spécialisées. Ils créent, pour certains, après quelques années d'expérience, leur propre entreprise dans ce domaine.





## UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille fait de la réussite étudiante une de ses préoccupations majeures et elle place l'insertion professionnelle au cœur de son engagement. Adossée à une recherche de pointe, son offre de formation se veut en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacune et chacun, tout au long de sa vie, aux compétences et métiers de demain.

L'Université de Lille, composée depuis 2022 de 11 facultés et 4 écoles partenaires – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), Sciences Po Lille (IEP) –, est un acteur des écosystèmes du territoire par les nombreux partenariats (sportifs, culturels, sociaux, économiques...) qu'elle noue, au profit de ses étudiant-es et de ses personnels. Les 6 500 professionnels et intervenants externes qui s'impliquent dans les activités pédagogiques, le développement de chaires et de coopérations pour accompagner les transitions dans toutes leurs formes, sont autant d'exemples de la dynamique engagée. **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-es, notamment grâce au déploiement de l'alternance. Près de 300 enseignant-es - chercheur-ses et plus de 600 professionnel-le-s apportent leur expertise dans ses formations, constituant un atout considérable pour l'employabilité de ses diplômé-es. Résolument tournée vers l'international, elle permet à plus de 300 étudiant-es d'étudier chaque année dans l'une des 200 universités partenaires dans le monde.

<https://fasesst.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

**Nadarajen Veeparen, responsable du parcours**

- [nadarajen.veeparen@univ-lille.fr](mailto:nadarajen.veeparen@univ-lille.fr)
- Tél : +33 (0)3 28 77 84 07

# CONDITIONS D'ADMISSION

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 management 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 étudiant-es ayant validé un master 1 en informatique ou dans des disciplines proches (télécommunication, électronique, automatique, etc.) ou aux personnes ayant une expérience professionnelle significative dans le domaine (sous réserve de validation des pré-requis).

# L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

## BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiant-es qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiant-es de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéen-es concerné-es 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

La direction de l'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

La direction Stages et emplois propose aux étudiant-es 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-es dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiant-es internationaux-ales...

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

