Université de Lille

Systèmes d'information et aide à la décision : Data Analytics Technical Skills (M2)

Master Management des systèmes d'Information

Durée
1 an

Composante
Faculté des sciences économiques, sociales et des territoires

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Le **parcours Data Analytics Technical Skills** est une voie spécifique permettant d'obtenir, dans le cadre de la formation initiale ou de formation continue, le Master Systèmes d'information et aide à la décision (SIAD) dans sa spécialisation Data Analytics (DA). 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.

L'objectif du **parcours SIAD** – Data Analytics Technical Skills est de permettre aux personnes munies d'une compétence dans le domaine de l'économie et de la gestion d'accéder à la double compétence qui caractérise la spécialisation Data Analytics du Master SIAD, ce qui leur ouvrira la porte des emplois d'ingénieur, de consultant BI, de Data Analyst 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 la gestion
• l'informatique décisionnelle
• la professionnalisation

Les enseignements d'économie et de gestion visent à doter les étudiants 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, ressources humaines, logistique, ...) en tenant compte des enjeux de transition qui sont les leurs (responsabilité sociétale des entreprises, ...).
Les enseignements d'informatique décisionnelle ont pour objectif de fournir aux étudiants le socle indispensable de connaissances en informatique fondamentale (modélisation de données, bases de données, programmation, logiciels de base...) ainsi que les outils spécifiques de l'informatique décisionnelle (ETL et ELT, requêteurs, logiciels d'interrogation, reporting...) L

Les étudiants sont mis en situation professionnelle par la réalisation de stages et de projets collectifs ou individuels s'achevant par une présentation écrite et/ou orale. La formation permet également 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.

Savoir-faire et compétences

Le parcours se présente en 3 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

- concevoir et gérer des infrastructures de données pour la prise de décision dans un contexte économique et stratégique
- concevoir des solutions de pilotage et de contrôle pour l'aide à la décision
- valoriser la donnée dans un contexte économique et stratégique

Les + de la formation

• Forte de ses 35 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'anciens et sur ses sociétés partenaires pour être au plus proche des attentes du marché.
• Le stages de 5 mois accentue ce caractère professionnalisant et permet une insertion rapide dans les entreprises du secteur.
• Nombreuses sont les entreprises qui font confiance à la formation pour accueillir des étudiants en stage ou en alternance, participer aux divers événements du master (simulations d'entretien, jeudis du SIAD, séminaires, Stage Dating, ...) 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, Cenisis, CGI, Cofidis, Decideom, Epsilon, Klee Performance, Micropole, Néo-Soft, Sopra-Steria, Treez Data Management.

Organisation

Organisation

La formation est organisée en 2 semestres, articulée en blocs de connaissances et compétences présentés plus haut.
Pour valider les différents blocs et semestres, des modalités de contrôle de connaissances et de compétences diversifiées sont mis en oeuvre sous forme de contrôle continu, d'examen terminal et de situation d'apprentissage et d'évaluation (SAE) donnant droit à des crédits ECTS (European Credit Transfer System). Il faut obtenir 60 crédits pour valider la deuxième année de master.

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 5 mois en S4

Admission

Conditions d'admission

Les candidatures pour ce parcours se font exclusivement via la plateforme E-candidat de l'Université de lille : https://www.univ-lille.fr/formation/candidater-sinscrire/ecandidat

Peuvent postuler :

• les 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 ;
• les personnes ayant tout autre diplôme mais dont l'expérience professionnelle est significativement plus importante (sous réserve de validation des acquis)
https://mastersiad.univ-lille.fr/espace-etudiant/candidatures

Et après

Poursuite d'études

Le Master a pour vocation d'offrir une insertion professionnelle immédiate à sa sortie.

Insertion professionnelle

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026

À l'issue du Master, les diplômés du parcours Data Analytics Technical Skills s'orientent vers des emplois de data analyst, d'ingénieur BI, d'ingénieur décisionnel puis de chef de projet décisionnel ou de consultant dans les ESN (Entreprises de Services du Numérique) spécialisées dans l'implémentation d'outils d'aide à la décision mais également dans les services informatiques des sièges sociaux de grandes entreprises.
Ils créent, pour certains, après quelques années d'expérience, leur propre entreprise dans ce domaine ou exercent en freelance.

Infos pratiques

Contacts

Contact administratif

Secrétariat pédagogique

03 62 26 85 83

Master-siad@univ-lille.fr

Contact administratif

Chargée de développement

Dev-siad@univ-lille.fr

Responsable pédagogique de la Mention

Virignie Delsart

Virginie.delsart@univ-lille.fr

Responsable pédagogique du parcours

Clément Legrand

Clement.legrand@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

Retrouvez toutes les informations sur le site du master SIAD

https://mastersiad.univ-lille.fr

Retrouvez plus d'informations sur le site SIAD espace étudiant

https://mastersiad.univ-lille.fr/espace-etudiant/parcours-data-analytics-technical-skills

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 09 septembre 2026