

Systèmes d'information et aide à la décision : Data Analytics Management 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 Management 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 acquis de bonnes compétences en informatique, et ayant éventuellement une expérience professionnelle, mais qui n'ont pas (ou peu) d'acquis en gestion ou en management.

L'objectif du parcours est d'offrir à ces personnes 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, de consultant BI, de Data Analyst ou de Data Engineer 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 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, Green Cloud Computing...).

Les enseignements d'informatique décisionnelle ont pour objectif de fournir aux étudiants les outils spécifiques de l'informatique décisionnelle (ETL et ELT, requêteurs, logiciels d'interrogation, reporting...) et les techniques de traitement des données massives et d'intelligence artificielle (Big Data, Machine Learning).

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

La parcours se présente en 4 blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

- 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
- Développer et déployer des solutions avancées d'analyse de données et de machine learning pour l'aide à la décision

Les + de la formation

- Forte de ses 35 années d'existence, la formation se veut très professionnalisaante. 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.
- Les stages de 5 mois accentue ce caractère professionnalisaant 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, Censis, CGI, Cofidis, Decideom, Epsilon, Klee Performance, Micropole, Néo-Soft, Sopra-Steria, Treez Data Management.

Organisation

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 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 en informatique ou dans des disciplines proches (télécommunication, électronique, automatique...) ou ayant suivi ce type d'enseignements dans le cadre d'une formation d'ingénieur ;
- 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

À l'issue du Master, les diplômés du **parcours Data Analytics Management Skills** s'orientent vers des emplois de data analyst, data Engineer, 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

Autres contacts

Contact administratif

Secrétariat pédagogique :

Vanesa Lopez Merino

03 62 26 85 83

Master-siad@univ-lille.fr

Chargée de développement :

Laetitia Warin

Dev-SIAD@univ-lille.fr

Contact pédagogique

Responsable de la mention :

Virginie Delsart

Virginie.delsart@univ-lille.fr

Responsable du parcours :

Nadarajen Veerapen

Nadarajen.veerapen@univ-lille.fr

Lieu(x)

 Villeneuve d'Ascq

Campus

 Campus Cité scientifique

En savoir plus

Retrouvez plus d'informations sur le site de

l'université de Lille

 <https://mastersiad.univ-lille.fr/espace-etudiant/parcours-data-analytics-management-skills>