

Fiche descriptive du parcours type du master Statistique et Informatique Décisionnelle (SID)

Cette fiche parcours est complémentaire et indissociable de la [fiche Mention Mathématiques et applications](#)

Etablissement

Université Toulouse III Paul Sabatier

Secteurs d'activité et types d'emplois accessibles par le détenteur de ce parcours type

Secteurs d'activité :

- J63.11Z Traitement de données, hébergement et activités connexes
- H49 Transports terrestres et transport par conduites
- H51 Transports aériens
- K64 Activités des services financiers, hors assurance et caisses de retraite
- K66 Activités auxiliaires de services financiers et d'assurance
- M 72 Recherche-développement scientifique
- M 73.2 Études de marché et sondages
- M 74.9 Autres activités spécialisées, scientifiques et techniques

Types d'emplois :

- « data scientists » dans le secteur privé et les administrations
- Informaticien Business Intelligence (BI)
- Informaticien spécialiste des systèmes d'information (IT)
- Statisticien
- Chargé d'études marketing
- Concepteur de bases de données
- Administrateur de bases des données
- Biostatisticien
- Doctorat en sciences des données

Codes ROME :

- H1206 Management et ingénierie études, recherche et développement industriel,
- M1805 Études et développement informatique,
- M1802 Expertise et support en systèmes d'information
- M1201 Analyse et ingénierie financière

Activités et compétences spécifiques du parcours type

Activités visées par le parcours-type

- Modélisation mathématique, c'est-à-dire traduction d'un problème industriel ou commercial en problème mathématique ou statistique.
- Analyse et valorisation des données (data scientist) pour en extraire des

indicateurs concrets au service de la stratégie d'une entreprise, administration ou environnement de recherche.

- Extraction de sources de données pertinentes et proposition des recommandations sur les bases de données à modifier, rapatrier, externaliser, internaliser.
- Conception et administration d'entrepôts de données (datawarehouse)
- Evaluation, traitement et ré-situation de ces données dans le système d'information cible.

Compétences attestées pour pouvoir exercer ces activités :

- (niveau M) - Extraire de l'information pertinente des sources de données textuelles ou structurées pour les valoriser (aide à la décision, recherche d'information, fouille de données) en entreprise, dans une administration, ou dans un environnement de recherche.
- (niveau A) - Construire et valider un modèle mathématique pour traiter des ensembles de données (provenant de sondages, de relevés, de capteurs, etc.), afin de développer des outils d'aide à la décision en entreprise, dans une administration, ou dans un environnement de recherche.
- (niveau M) - Analyser des masses de données et construire des tableaux de bord pour le pilotage d'institutions (entreprises, administration, etc.).
- (niveau E) - Mettre en œuvre une étude statistique de la planification jusqu'à l'analyse et la synthèse des résultats (sondage, marketing, étude biomédicale, Maîtrise Statistique des Procédés).
- (niveau E) - Concevoir et développer un système d'information (base de données relationnelle ou NoSQL) pour aider au fonctionnement d'une organisation.
- (niveau M) - Maintenir et analyser un système décisionnel (entrepôt de données, OLAP, ERP) pour gérer les ressources d'une organisation.
- (niveau M) - Travailler en équipe en suivant des méthodologies de gestion de projet.
- (niveau M) – Echanger et s'exprimer aisément à l'oral et à l'écrit en anglais, dans un contexte professionnel.

Spécialités de Formation

Code(s) NSF

- 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique
 - 114g Mathématiques de l'informatique, mathématiques financières, statistique de la santé
- 326p Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion)

Mots clés

SCIENCE DES DONNEES, STATISTIQUE, BASES DE DONNEES, APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, INFORMATIQUE DECISIONNELLE.

Modalités d'accès à cette certification

<http://www.univ-tlse3.fr/masters/master-statistique-et-informatique-decisionnelle-709138.kjsp?RH=1455714623187>

Le parcours est accessible par la voie de l'apprentissage

NON

Pour plus d'information

Statistiques :

<http://www.univ-tlse3.fr/observatoire-de-la-vie-etudiante-239350.kjsp>

ou <http://www.univ-tlse3.fr/ove>

Lieu(x) de certification :

Université Toulouse III - Paul Sabatier - 118 route de Narbonne 31062 TOULOUSE
CEDEX 9

Lieu(x) de préparation à la certification déclaré(s) par l'organisme certificateur :

Toulouse

Historique :

Jusqu'en 2016, le parcours type était enregistré sous la dénomination «Master Professionnel Statistique et Informatique Décisionnelle»

Du temps où les Instituts Universitaires Professionnalisés existaient, il était connu sous le nom « IUP SID : Institut Universitaire Professionnalisé Statistique et Informatique Décisionnelle»

Nouvelle appellation	Ancienne appellation
Statistique et Informatique Décisionnelle (SID)	M2P Statistique et Informatique Décisionnelle

Liste des liens sources

Site Internet de l'autorité délivrant la certification

<http://www.univ-tlse3.fr>