

Master ISMAG

Informatique, Statistique, Mathématiques
Appliquées à la Gestion de production

En alternance

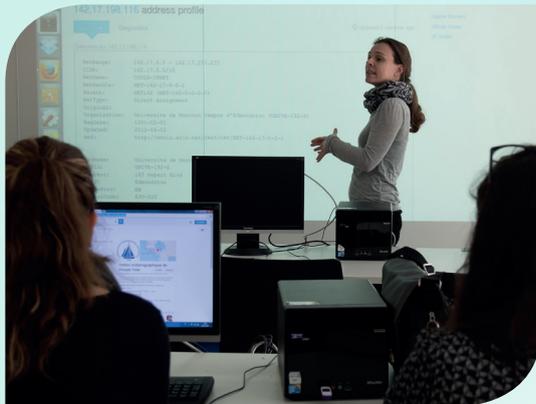


Master ISMAG

Informatique, Statistique, Mathématiques Appliquées à la Gestion de production

Objectifs

Le Master ISMAG forme des cadres dont l'objectif est de donner du sens aux données de l'entreprise pour l'aide à la décision en gestion de production grâce à des compétences en analyse de données, optimisation et ingénierie informatique.



Atouts de l'alternance

- Une pédagogie spécifique
- Des situations d'apprentissage en milieu de travail
- Un double encadrement : tuteur pédagogique – tuteur d'entreprise (Entretien d'évaluation, visites d'entreprise, livret de l'alternant)
- Une mission en entreprise définie en lien avec le contenu de la formation
- Une rémunération mensuelle possible tout au long de la formation

Modalités d'accès

Cette formation est accessible :

- en contrat de professionnalisation d'une durée de 2 ans (possibilité d'accès en contrat de professionnalisation de 1 an pour le master 2 ou en contrat d'apprentissage dans des cas spécifiques)
- en formation initiale : 4 périodes de stage et 4 périodes à l'Université
- en reprise d'études et Validation des Acquis de l'Expérience pour les salariés, demandeurs d'emploi, travailleurs indépendants

Organisation et alternance

Le Master est un parcours du Master Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS).

Il est composé de deux années Master 1 (M1) et Master 2 (M2) découpées en périodes.

La formation s'organise selon un rythme alterné : 4 périodes en entreprise et 4 périodes à l'Université sur les deux années du Master.

Conditions d'admission

Pour s'inscrire il faut être titulaire

► Master 1 - être titulaire

- d'une Licence Mathématiques, Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)
- ou d'un diplôme équivalent.
et déposer un dossier de candidature

► Master 2 - être titulaire :

- d'une première année de Master ISMAG
- ou d'un diplôme équivalent
et déposer un dossier de candidature

MASTER 1

► L'année de M1 est une année de pré-spécialisation au cours de laquelle les étudiants consolident leurs connaissances en :

- Statistique et optimisation
- Ingénierie informatique
- Gestion de production et gestion de projet

Ces enseignements sont complétés :

- Par des enseignements d'anglais et d'expression, mettant l'accent sur la professionnalisation
- Des mises en situation au travers de projets tutorés

L'ouverture vers le milieu industriel et la pluridisciplinarité est privilégiée grâce à l'alternance et aux projets.

L'année de M1 comprend des cours et des travaux dirigés pour un volume de 630 heures par an soit 35 heures en moyenne par semaine avec 9 semaines par périodes à l'université.

► Programme

Les enseignements du Master 1 ISMAG s'articulent autour de plusieurs modules thématiques :

- Statistique et optimisation : 150 heures
- Ingénierie informatique : 100 heures
- SHS : 50 heures
- Gestion de production : 150 heures

- Projets pluridisciplinaires : 50h
- Professionnalisation : 30 heures
- Séminaires : 50 heures
- Anglais (professionnalisation) : 25 heures
- Anglais (stage en immersion) : 25 heures
- Périodes en entreprise : 2 périodes en alternance avec les périodes de cours (jusqu'à 6 mois)

MASTER 2

► La 2^{ème} année du Master ISMAG est une année de spécialisation. L'accent est mis sur les points suivants :

- Former des cadres généralistes dont le rôle se situera au niveau de la formalisation, la modélisation et la résolution des problèmes d'organisation notamment par la mise en œuvre, le développement ou le paramétrage d'outils statistiques et informatiques dédiés
- Renforcer les compétences techniques en ingénierie informatique et statistique tout en développant une « compétence métier » en gestion de production, et logistique
- Des enseignements de professionnalisation et des séminaires (anglais, expression, séminaires recherche, veille technologique et professionnels)
- Des mises en situation au travers de projets tutorés

L'ouverture vers le milieu industriel et la pluridisciplinarité est privilégiée grâce à l'alternance et aux projets

L'année de M2 comprend des cours et des travaux dirigés pour un volume de 560 heures par an soit 35 heures en moyenne par semaine avec 10 et 6 semaines respectivement par périodes à l'université.

► Programme

Les enseignements du Master 2 ISMAG s'articulent autour de plusieurs modules thématiques:

- Statistique et optimisation : 100 heures
- Informatique, modélisation des processus, ERP : 50 heures
- Gestion de production et logistique : 100 heures
- SHS : 75 heures
- Projets pluridisciplinaires : 75 heures
- Professionnalisation : 60 heures
- Séminaires : 50 heures
- Anglais (professionnalisation) : 25 heures
- Anglais (stage en immersion) : 25 heures
- Périodes en entreprise : 2 périodes en alternance avec les périodes de cours (jusqu'à 8 mois)



Intervenants pédagogiques

Les interventions pédagogiques sont effectuées, pour environ 80%, par des enseignants-chercheurs membres des grands laboratoires toulousains :

- IRIT (Institut de Recherche en Informatique de Toulouse) et
- IMT (Institut de Mathématiques de Toulouse).

Environ 20% des interventions sont dispensés par des partenaires socio-économiques.

Des enseignements de professionnalisation sont intégrés dans la formation de chacune des deux années.

Métiers visés

- Chargé d'études statistiques/Data analyst,
- Chargé d'études recherche opérationnelle/Ingénieur optimisation,
- Consultant ERP (responsable de domaine, expert module, consultant fonctionnel : BI, PP, MM...),
- Ingénieur/Responsable Gestion de Production/supply chain,
- PMO (Project Management Officer, Responsable Pilotage, Méthode et Organisation de projets)...

Savoir-faire visés

► **Savoir-faire généraux**

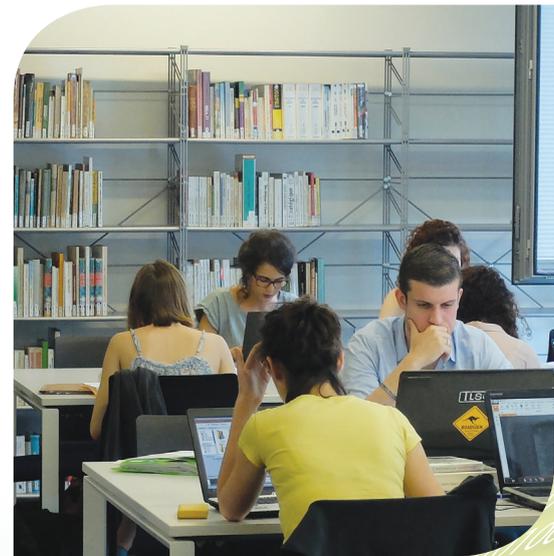
- Choix et mise en œuvre de modèles statistiques et d'aide à la décision
- Conception de systèmes d'information et de bases de données dédiés
- Conception de modèles et applications pour collecter, traiter et retituer les données

► **Savoir-faire transversaux**

- Travail en équipe
- Participation à une action de formation
- Pratique de l'Anglais

► **Savoir-faire spécifiques**

- Gestion des flux en production : GPAO, kanban, ERP, APS, ..., Amélioration de la production : SS, SMED, kaisen, hoshin...
- Mise en place d'une démarche d'amélioration de la qualité
- Planification et suivi de l'exécution d'un projet
- Mise en place de nouveaux outils de contrôle de gestion



Contact

Département Mathématiques-Informatique

Secrétariat du Master ISMAG

Université Toulouse – Jean Jaurès
5, allées Antonio Machado
31058 Toulouse cedex 9

05 61 50 45 19

master-ismag@univ-tlse2.fr

Site internet

mathsinfo.univ-tlse2.fr
Rubrique Formations > Master ISMAG

Contacts Entreprises

Service Formation Continue

Responsable Alternance

05 61 50 49 38
06 80 47 08 12

sarah.zuger@univ-tlse2.fr

sfc.univ-tlse2.fr

