



MASTER

MATHÉMATIQUES & INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES & SOCIALES

PARCOURS ISM-AG : INGÉNIERIE ET SCIENCE DES DONNÉES ORIENTÉES MÉTIERS – APPLICATION À LA GESTION DE PRODUCTION

PRÉSENTATION

L'objectif du parcours « Ingénierie et Science des données orientées Métiers Appliquées à la Gestion de production (ISM-AG) » est de former des cadres dont l'objectif consiste à donner du sens aux données de l'entreprise pour l'aide à la décision grâce à des compétences en analyse de données, optimisation et ingénierie informatique.

Il permet également la prise en compte de façon explicite des facteurs humains, sociaux, psychologiques et organisationnels qui conditionnent le succès des projets dans ce domaine.

Leur rôle se situe essentiellement au niveau :

- du recueil, la modélisation, le traitement et l'exploitation des données métiers.
- de la mise en œuvre, le développement ou le paramétrage d'outils d'aide à la décision ou de pilotage orientés métier.
- de la planification et la gestion de production...

C'est une formation à vocation professionnelle ou recherche qui se déroule en alternance selon différentes modalités (stages, contrat de professionnalisation ou apprentissage).

L'ouverture vers le milieu industriel et la pluridisciplinarité sont privilégiées grâce à une pédagogie de l'alternance et par projets. Ces pratiques sont favorisées par l'environnement et les moyens mis à disposition par le département Mathématique et Informatique de l'UT2J.

Par ailleurs, l'ouverture à la recherche et à la poursuite en doctorat sont favorisées grâce à des modules d'initiation à la recherche et à la possibilité d'effectuer des périodes dans des laboratoires de recherche tout au long du master.

CONDITIONS D'ACCÈS

L'accès à la première année se fait **sur dossier**.

Le dépôt des candidatures s'effectue sur le portail **MON MASTER** :
www.monmaster.gouv.fr

Cette formation est ouverte aux titulaires de la Licence mention MIASHS ou d'une formation bac+3 équivalente.



COMPÉTENCES VISÉES

- Recueillir les besoins, choisir les méthodes, préparer, traiter et analyser des données pour l'aide à la décision.
- Recueillir les besoins, choisir, mettre en place, adapter, et faire évoluer un système d'information lié aux métiers de l'entreprise.
- Piloter et améliorer des processus de gestion de production, logistique, gestion de projets (gestion du temps et des ressources).
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère. Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité.
- Piloter le montage d'une start-up (stratégie d'entreprise, business case, ...).
- Mener une recherche et une synthèse documentaire et (ou) d'information sur un sujet scientifique, planifier et conduire une activité de recherche et présenter des résultats de manière claire et efficace en appliquant les règles relatives à la propriété intellectuelle et à l'éthique scientifique.

“ LES ENSEIGNEMENTS

1^E ANNÉE

Semestre 7			ECTS	HEURES
▶ UE 701	MIOB701T	Alternance: projet professionnel en entreprise	2	
▶ UE 702	MIOB702T	Science des données / Intelligence Artificielle	10	110
▶ UE 703	MIOB703T	Gestion de production et Développement Informatique	7	95
▶ UE 704	MIOB704T	Démarche Business Intelligence	4	50
▶ UE 705	MIOB705T	Aspects humains et sociétaux 1	2	20
▶ UE 706	MIOB706T	Initiation à la recherche	1	25
▶ UE 707	MIOB707T	Communication / collaboration en environnement professionnel	2	25
▶ UE 708	MIOB708T	Anglais	2	25

Semestre 8

▶ UE 801	MIOB801T	Alternance: projet professionnel en entreprise	8	
▶ UE 802	MIOB802T	Apprentissage Automatique	5	40
▶ UE 803	MIOB803T	Planification de la production et Modélisation de processus	9	80
▶ UE 804	MIOB804T	Aspects humains et sociétaux 2	2	25
▶ UE 805	MIOB805T	Initiation à la recherche	2	20
▶ UE 806	MIOB806T	Communication / collaboration en environnement professionnel	2	20
▶ UE 807	MIOB807T	Anglais	2	25

2^E ANNÉE

Semestre 9			ECTS	HEURES
▶ UE 901	MIOB901T	Alternance: projet professionnel en entreprise	2	
▶ UE 902	MIOB902T	Science des données / Intelligence Artificielle avancés	12	100
▶ UE 903	MIOB903T	Planification de la production/ERP et Processus aléatoires	5	100
▶ UE 904	MIOB904T	Démarche Business Intelligence avancée	4	50
▶ UE 905	MIOB905T	Aspects humains et sociétaux	2	25
▶ UE 906	MIOB906T	Initiation à la recherche	2	25
▶ UE 907	MIOB907T	Communication / collaboration en environnement professionnel	1	25
▶ UE 908	MIOB908T	Anglais	2	25

Semestre 10

▶ UE 1001	MIOB111T	Alternance: projet professionnel en entreprise	10	
▶ UE 1002	MIOB112T	Méthodes avancées en statistique et optimisation	6	80
▶ UE 1003	MIOB113T	Supply Chain et Systèmes complexes	4	50
▶ UE 1004	MIOB114T	Projet Business Intelligence	3	25
▶ UE 1005	MIOB115T	Aspects humains et sociétaux	2	40
▶ UE 1006	MIOB116T	Initiation à la recherche	2	25
▶ UE 1007	MIOB117T	Anglais	3	25

📦 ET APRÈS ?

Métiers visés

- ▶ Data Analyst/scientist, Ingénieur-e statisticien-ne/Chargé-e d'études statistiques
- ▶ Consultant-e/Paramétreur-euse ERP/Responsable Système d'information métier
- ▶ Ingénieur-e gestion de production/Logistique

Poursuites d'études

Doctorat (Informatique, Recherche Opérationnelle, Génie Industriel, ...)

- ▶ Pour en savoir plus sur les possibilités de poursuites d'études ou d'insertion :

— Service Commun Universitaire d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle : scuio-ip@univ-tlse2.fr

