



Management des Systèmes d'Information

Master 1 et 2 Statistiques pour l'Information et l'Aide à la Décision (SIAD)

Formation Initiale | Formation Continue | Contrat Pro



Présentation et objectifs

Les attentes des entreprises en matière d'aide à la décision et d'analyse des bases de données sont de plus en plus importantes, et la maîtrise d'outils statistiques pour le management des données est indispensable.

Nous proposons un master double compétence STATISTIQUES & MANAGEMENT avec la vocation de former des étudiants scientifiques, ayant suivi un cursus de mathématiques appliquées, aux problématiques de gestion et d'aide à la décision.

Ce master est proposé à des étudiants de Licence Mathématiques Appliquées qui désirent poursuivre leur formation en master. Le master de l'IAE est associé au master de la Faculté des Sciences de Montpellier mention Mathématiques parcours Mathématiques pour l'Information et la Décision (MIND). Cette double compétence est sanctionnée par un Double Diplôme de Master 1&2*.

*Double inscription administrative et pédagogique

Sur la base de son expertise initiale, l'étudiant en Master SIAD se forme aux compétences dans les domaines suivants :

- La gestion et l'analyse de données statistiques
- L'extraction d'informations et de connaissances
- La maîtrise d'outils et de techniques d'aide à la décision
- La gestion de projet en environnement risqué
- La réalisation d'études de marché et de prévision...



Conditions d'admission et profil des étudiants

Accès en M1

deux semestres de cours et travaux dirigés suivis d'un projet.

Accès en M2

deux semestres de cours et travaux dirigés suivis d'un stage en entreprise de 6 mois.



Contacts

Pôle pédagogique de l'IAE | iae-commission-M1-SIAD@umontpellier.fr
iae-commission-M2-SIAD@umontpellier.fr
Formation Continue | iae-formationcontinue@umontpellier.fr



Carrières et métiers

- Statisticien d'entreprise
- Data miner, data manager
- Chargé d'études statistiques et marketing
- Manager de la relation client
- Manager des risques financiers
- Responsable du pilotage et du contrôle des risques
- Préparation aux concours de la fonction publique (INSEE)





Programme des enseignements

Master 1 - Semestre 1		
UE1	Introduction aux théories de l'information et de la décision	2,5 ECTS 21 h
UE2	Statistique inférentielle	7,5 ECTS 60 h
UE3	Processus stochastiques	5 ECTS 36 h
UE4	Développement logiciel	7,5 ECTS 58,5 h
UE5	Microéconomie	5 ECTS 42 h

Master 1 - Semestre 2		
UE1	Modèle linéaire	5 ECTS 42 h
UE2	Analyse des données multidimensionnelles	5 ECTS 42 h
UE3	Modèles de durée et fiabilité	2,5 ECTS 21 h
UE4	Modèles multivariés	2,5 ECTS 21 h
UE5	Séries temporelles	5 ECTS 42 h
UE6	Économie générale et financière *	5 ECTS 57 h
UE7	Projet	5 ECTS

Master 2 - Semestre 3		
UE1	Statistique non-paramétrique	4 ECTS 36 h
UE2	Discrimination et scoring	4 ECTS 36 h
UE3	Modèles linéaires généralisés	4 ECTS 36 h
UE4	Marketing *	4 ECTS 24 h
UE5	Management des risques *	10 ECTS 60 h
UE6	Modèles linéaires avancés	4 ECTS 21 h
	Atelier insertion professionnelle	6h

Master 2 - Semestre 4		
UE1	Statistique computationnelle	1,5 ECTS 12 h
UE2	Bases de données *	4 ECTS 27h
UE3	Modèles à variables latentes & applications	1,5 ECTS 12 h
UE4	Sondages et enquêtes	2 ECTS 12 h
UE5	Gestion de projet optimisée*	4 ECTS 18 h
UE6	Stratégie d'entreprise*	4 ECTS 24 h
UE7	Stage - Méthodologie	13 ECTS 6 h

* Cours à l'IAE Montpellier



Poursuite d'étude

L'étudiant a la possibilité de poursuivre ses études par un doctorat en Sciences de Gestion.



Stages et entreprises partenaires

- AIRBUS
- URSAFF
- AVIVA
- NUMALIS MONTPELLIER
- AREVA ORANO
- LES COMPAGNONS DU DEVOIR
- AIRBUS SAINT ELOI
- GEP ADOPTGUY
- CREDIT AGRICOLE NIMES

