

## MASTER : SCIENCES DES DONNEES ET AIDE A LA DECISION (SDAD)

### Objectifs de la Formation :

Le MASTER Science des données et Aide à la Décision a pour objectif de :

- Donner une formation scientifique de haut niveau dans les domaines des Sciences des données, et l'aide à la décision.
- Fournir aux étudiants une spécialisation de haut niveau dans le domaine de l'extraction de connaissances à partir de données
- Permettre aux étudiants d'acquérir les techniques de modélisation de différents problèmes réels liés à la donnée
- Donner à des étudiants possédant une bonne formation de base en informatique une formation complémentaire spécialisée dans le domaine de l'exploration des données.
- Permettre aux étudiants d'acquérir les compétences scientifiques permettant leur insertion dans un laboratoire de recherche ou bien dans les secteurs socio-économiques
- Former des Cadres de haut niveau de compétence et apporter aux jeunes lauréats une formation scientifique et technologique très pointue et équilibrée, leur permettant d'accéder à des postes de responsabilité et d'être aptes à maîtriser les technologies modernes liées au Sciences des Données et Aide à la Décision

### Débouchés de la Formation

Les futurs diplômés du master SDAD auront donc la possibilité de s'orienter vers une activité professionnelle ou de recherche développement dans tous les secteurs publics ou privés de l'activité industrielle et économique tels que l'informatique, l'énergie, le transport, les industries mécaniques, l'industrie du web, l'agroalimentaire, le domaine pharmaceutique, le domaine de santé, l'environnement et de manière générale les petites et moyennes entreprises industrielles nationales ou internationales.

En résumé, les débouchés du Master SDAD sont :

- Data scientists,
- Data miners,
- Chefs de projets en informatique décisionnelle,
- Concepteurs d'outils logiciels spécialisés,
- Ingénieurs de recherche et de développement,
- Consultants experts en décisionnel,
- Chercheur (thèse) dans les domaines
- Expert en Intelligence artificielle.

### Organisation modulaire

Semestre	Liste des Modules	VH Global du module
<b>S1</b>	Analyse et Traitement d'images numériques	<b>56</b>
	Recherche opérationnelle	<b>56</b>
	Python et R pour Data Science	<b>56</b>
	Ecosystème Big Data et Base de données NOSQL	<b>56</b>
	Analyse des données pour Data Science	<b>56</b>
	Langues étrangères (Français/Anglais) et Cultures 1	<b>56</b>
<b>VH global du semestre 1</b>		<b>336h</b>

<b>S2</b>	Data Warehouse	<b>56</b>
	Statistique inférentielle	<b>56</b>
	Algèbre linéaire appliquée au Big Data	<b>56</b>
	Intelligence Artificielle	<b>56</b>
	SOFT SKILLS	<b>56</b>
	Langues étrangères (Français/Anglais) et Cultures 2	<b>56</b>
<b>VH global du semestre 2</b>		<b>336h</b>
<b>S3</b>	Gestion des projets et Business Intelligence	<b>56</b>
	Machine Learning pour Data Science	<b>56</b>
	Innovation & Environnement Data Scientist et planification de l'expérience	<b>56</b>
	Data Mining et systèmes d'aide à la décision	<b>56</b>
	Ecosystème Hadoop et développement des applications pour Big Data	<b>56</b>
	Langues étrangères (Français/Anglais) et Cultures 3	<b>56</b>
<b>VH global du semestre 3</b>		<b>336h</b>
<b>S4</b>	STAGE // SOFT EMPLOYEMENT	<b>336</b>
<b>VH global du semestre 4</b>		<b>336h</b>