



BACHELOR EN INFORMATIQUE DE GESTION ET ANALYSE DES DONNÉES

Aperçu

Le Bachelor en Informatique de Gestion et Analyse des Données est un programme enseigné en Anglais, qui permet aux étudiants d'obtenir, après 3 ans, un double-diplôme : un diplôme français de Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), accrédité par le ministère de l'enseignement supérieur français et délivré par l'Institut Universitaire Technologique de l'Université Bretagne Sud et un diplôme égyptien de Bachelor, accrédité par le ministère de l'enseignement supérieur égyptien et délivré par l'Université Française d'Égypte.

Le programme forme les étudiants à transformer les données numériques en outils d'aide à la décision. Il développe des compétences en gestion et analyse des données, en programmation, en statistiques et en production d'analyses.

Le diplôme français étant un diplôme européen reconnu dans les 47 pays membres du Conseil de l'Europe, il permet d'accéder à des masters dans l'ensemble de ces pays ainsi que dans de très nombreux pays du monde. Il offre aussi l'accès au Master Langues, E-commerce et Communication (LECCO) de l'UFE.

POURQUOI ÉTUDIER L'INFORMATIQUE DE GESTION ET L'ANALYSE DES DONNÉES ?

- La demande pour des professionnels qualifiés en analyse des données ne cesse de croître, ouvrant de nombreuses perspectives d'emploi à nos diplômés.
- Les diplômés contribuent à une prise de décision éclairée en fournissant des analyses de données pertinentes.
- La dimension internationale du programme permet aux étudiants de développer les compétences nécessaires pour réussir dans un contexte globalisé.
- L'apprentissage des derniers outils et logiciels d'analyse des données permet aux étudiants d'acquérir les compétences nécessaires pour utiliser et tirer parti des technologies émergentes.
- Le programme privilégie une approche pratique, permettant aux étudiants de mettre en œuvre leurs connaissances théoriques dans des situations réelles.
- Les étudiants effectuent un stage obligatoire d'une durée de 8 à 12 semaines dans une ou plusieurs entreprises ou organisations pour assurer une intégration professionnelle progressive.



Durée du programme	3 ans
Crédits Européens (ECTS)	180
Université française partenaire	Université Bretagne Sud
Faculté au sein de l'UFE	Gestion et Systèmes d'Information

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS:

- Analyste de données
- Consultant décisionnel
- Développeur décisionnel/ Business Intelligence
- Chargé d'analyse et de reporting
- Gestionnaire de données
- Data Scientist
- Architecte de données
- Chef de projet AMOA (Assistance à maîtrise d'ouvrage)
- Développeur Big Data
- Analyste statistique

CONTENUS DU PROGRAMME:

SEMESTRE 1

- Tableur et reporting
- Bases de données relationnelles 1
- Bases de la programmation 1
- Statistique descriptive 1
- Probabilités 1
- Mathématiques et analyse
- Initiation à la langue française de spécialité
- Communication de l'information et recherche documentaire
- Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique
- Projet personnel et professionnel 1

SEMESTRE 2

- Reporting et visualisation des données
- Bases de données relationnelles 2
- Bases de la programmation 2
- Programmation statistique
- Statistique descriptive 2
- Probabilités 2
- Bases de l'Algèbre
- Statistique inférentielle
- Approfondissement de la langue française de spécialité
- Communication et sémiologie
- Étude des données de l'environnement entrepreneurial et économique
- Projet personnel et professionnel 2

SEMESTRE 3

- Utilisation avancée d'outils de reporting
- Systèmes d'information décisionnels
- Technologies web
- Programmation statistique automatisée
- Algèbre linéaire
- Tests d'hypothèses pour l'analyse bi-variée
- Langue française professionnelle
- Communication organisationnelle et professionnelle
- Les données de l'environnement entrepreneurial et économique pour l'aide à la décision
- Programmation orientée objet
- Projet personnel et professionnel 3

SEMESTRE 4

- Automatisation et test en programmation
- Méthodes factorielles
- Classification automatique
- Langue française scientifique et argumentation
- Communication scientifique et argumentation
- Exploration et valorisation de la donnée dans un cadre juridique et économique
- Projet personnel et professionnel 4
- Préparation/Intégration de données
- Programmation web

SEMESTRE 5

- Bases de données NoSQL
- Data mining
- Langue française pour la coopération internationale et enjeux internationaux des données
- Communication des données, éthique et responsabilité
- Projet personnel et professionnel 5
- Développement logiciel
- Programmation web pour la visualisation

SEMESTRE 6

- Big Data: enjeux, stockage et extraction
- Méthodes statistiques pour le Big Data
- Langue française pour la communication d'entreprise
- Communication pour le management
- Approfondissement en Big Data

