



BACHELOR EN INFORMATIQUE DE GESTION ET ANALYSE DE DONNÉES

Aperçu

Le Bachelor en Informatique de Gestion et Analyse de Données est un programme franco-égyptien d'une durée de 3 ans élaboré en partenariat avec l'IUT de Vannes, Université Bretagne Sud, et enseigné en Anglais. Il permet d'accéder à des masters en France, en Europe ou à l'UFE, dont le master Langues, E-commerce et Communication (LECCO). Le programme forme les étudiants à transformer les données en outils d'aide à la décision. Il développe des compétences en gestion et analyse de données, programmation, statistiques et production de rapports. Les diplômés assurent la qualité, la sécurité et le stockage structuré des données pour une analyse efficace, tout en acquérant de solides bases en statistiques, analyse de données et programmation.

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

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



| | |
|------------------------------|--|
| Durée | 3 ans |
| ECTS | 180 |
| Université partenaire | IUT de Vannes - Université Bretagne Sud |
| Faculté | 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

LISTE DES COURS:

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

