

**LICENCE  
INFORMATIQUE  
BIG DATA**

# DEVENEZ UN DEVELOPPEUR CONFIRME

## Objectifs

- Maîtriser les langages de programmation liés au traitement des grands volumes de données (Python, R, Scala).
- Etre capable de mettre en production un programme en condition réelle.
- Maitriser l'état de l'art et les bonnes pratiques du software engineering.
- Avoir de solides compétences en collecte et en traitement des données.
- Savoir gérer efficacement un entrepôt de données
- Développer une compréhension générale et approfondie des différents aspects de la gestion des données

Première école dédiée au Big Data et à l'Intelligence Artificielle en Afrique de l'ouest, le Dakar Institute of Technology forme des étudiants à l'ensemble de ces techniques de manipulation des grands nombres de données (Big Data), d'apprentissage automatique (Machine Learning), d'analyse du langage naturel (NLP), qui permettent d'analyser les données en continue et de faire des prédictions. Les techniques d'Intelligence Artificielle (IA) se développent très rapidement dans le monde et apportent un avantage compétitif aux entreprises et aux chercheurs qui savent les utiliser.

Mais avant de pouvoir utiliser les algorithmes d'Intelligence Artificielle, il faut savoir programmer et gérer efficacement les quantités de données générés par les entreprises, afin de franchir le pas de la digitalisation permettant d'accroître leur efficience.

L'objectif principal de notre Licence Informatique "Big Data" et de former des étudiants ayant la double compétence en développement et en gestion efficace des données.

# PROGRAMME



## Licence 1

La première année de la licence est consacrée à l'apprentissage de la programmation informatique et de l'algorithmique avec les langages Python et R. Le système d'exploitation Linux et le langage Shell sont aussi étudiés. Enfin les bases de données et leur maintenance ainsi que le stockage dans le cloud. Une initiation à l'Internet des Objets et au DevOps est aussi réalisée. Un accent important est mis sur les soft skills durant toute la formation : anglais, communication, entrepreneuriat.

## Licence 2

En deuxième année, on aborde les bases de données no-sql, les notions de sécurité informatique, les statistiques pour la data science, ainsi que la collection et la visualisation des données. On continue l'apprentissage du langage Python et apprend à dockeriser les applications. On apprend aussi les langages du web (HTML, CSS, Javascript) afin de pouvoir créer des sites web et applications.

## Licence 3

En troisième année, on aborde le management des données et la RGPD, le traitement du signal, la réalisation de chatbots et la gestion d'un data warehouse. Une initiation à la programmation parallèle sera réalisée, ainsi que des notions de développement en continu (CI/CD). Enfin un projet informatique et un stage seront à effectuer.

[Télécharger le programme détaillé](#)



## Professeurs

Nos professeurs, africains et européens, sont choisis parmi les meilleurs spécialistes de leur domaine. Notre formation, bien qu'elle vous permettra de comprendre en profondeur les aspects théoriques derrière les techniques de gestion des données, est essentiellement axée sur la pratique, gage d'employabilité.

## Séminaires

Des séminaires réguliers seront organisés avec des experts locaux et internationaux afin de permettre aux étudiants d'avoir une vue globale de la problématique et des enjeux du Big Data.

## Débouchés

- Data Quality Manager
- Statisticien
- Dataminer
- Administrateur de Base de Données
- Chief data Officer
- Data Protection Officer
- Business Analyst

## Poursuite d'études

- Master en Big Data / Intelligence Artificielle
- Master en Cybersécurité
- Master en Robotique / Automatique
- Master en Robotic Process Automation
- Master en Réseaux et Systèmes

# CONDITIONS D'ACCES

## Licence 1

- Être titulaire du baccalauréat.
- Avoir une forte appétence pour l'informatique.
- Être à l'aise en mathématiques.

Pour candidater veuillez vous rendre à la page :

<https://dit.sn/licence-inscription/>

Votre dossier sera ensuite examiné par le jury d'admission et vous recevrez une réponse par email

## Licence 2

- Valider les semestres 1 et 2 de la première année.
- Avoir de bonnes bases en informatique.
- Etre issu d'une école ou université respectant le système LMD.

Pour candidater veuillez vous rendre à la page :

<https://dit.sn/licence-inscription/>

Ensuite, vous ferez un entretien avec le jury d'admission (en ligne ou en présentiel) après vérification du dossier. Enfin, vous recevrez une réponse par email.

## Licence 3

- Etre titulaire d'un Bac+2 en science ou équivalent.
- Valider tous les crédits de la première et deuxième année.
- Etre issu d'une école ou université respectant le système LMD.

Pour candidater veuillez vous rendre à la page :

<https://dit.sn/licence-inscription/>

Ensuite, vous ferez un entretien avec le jury d'admission (en ligne ou en présentiel) après vérification du dossier. Enfin, vous recevrez une réponse par email.



## Tarifs

### Licence 1 Rentrée Octobre

Durée : 10 mois

Coût Total : 1.100.000 FCFA

Inscription : 200.000 FCFA

Mensualité : 90.000 FCFA x 10 mois

### Licence 1 Rentrée Janvier

Durée : 08 mois

Coût Total : 1.100.000 FCFA

Inscription : 200.000 FCFA

Mensualité : 112.500 FCFA x 8 mois

### Licence 2

Durée : 10 mois

Coût Total : 1.250.000 FCFA

Inscription : 250.000 FCFA

Mensualité : 100.000 FCFA x 10 mois

### Licence 3

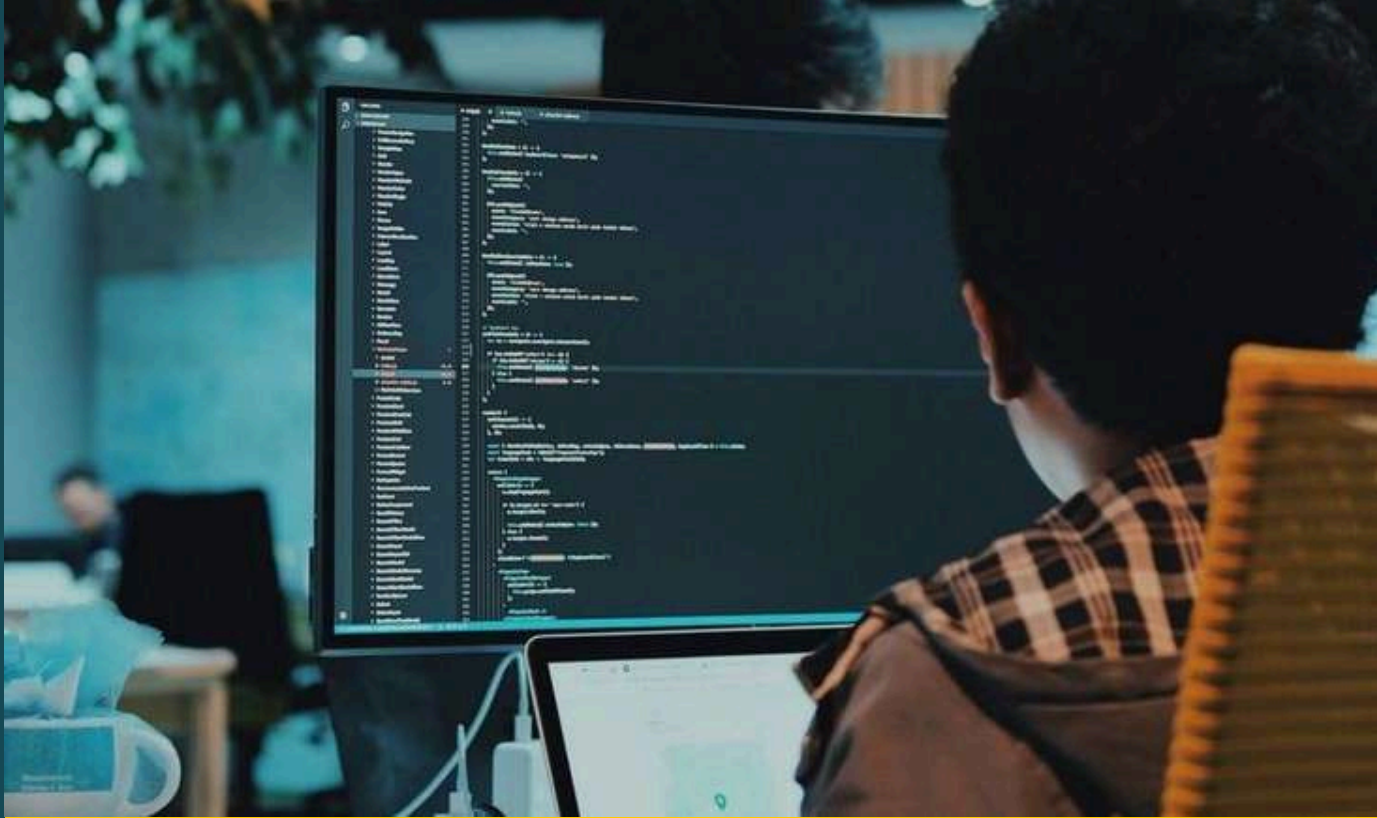
Durée : 10 mois

Coût Total : 1.400.000 FCFA

Inscription : 300.000 FCFA

Mensualité : 110.000 FCFA x 10 mois

Le montant total de la formation est mentionné ci-dessus en fonction de l'année de licence. Pour vous faciliter le paiement, le montant est réparti en différentes mensualités.



## Horaires

Les cours de la licence se déroulent en journée du lundi au vendredi en présentiel dans nos locaux à Dakar (cité Keur Gorgui).

## Stage

La licence informatique "Big Data" est une formation très opérationnelle, vous ferez des stages en entreprise en troisième année (obligatoire), en première et deuxième année (facultative). Ceci vous permettra non seulement d'être très tôt en contact avec le monde professionnel mais également de mettre en œuvre des solutions informatiques pour résoudre une problématique donnée par l'entreprise.

## Contacts et informations

Rendez-vous sur notre site web : [www.dit.sn](http://www.dit.sn)  
Appelez nous au +221 77 308 92 92 (WhatsApp)  
Email : [info@dit.sn](mailto:info@dit.sn)

Etablissement privé d'enseignement supérieur reconnu par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation (MESRI) du Sénégal - **Habilité par l'AnaqSup**

[vérification sur le site web de l'AnaqSup](#)




## Nos programmes d'échange



## Nos partenaires







**DAKAR INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

Contacts :

+221 77 308 92 92

info@dit.sn

www.dit.sn

Adresse :

Immeuble 46

Cité Keur Gorgui, Dakar

Sénégal