

# ESGITECH

ECOLE SUPERIEURE DE GENIE  
INFORMATIQUE ET DE TECHNOLOGIE

Université privée Tunisienne Agrée par le ministère  
de l'enseignement supérieur Tunisien



**BIG  
DATA**

## Mastère Professionnel Data Science

**ANTICIPEZ  
VOTRE AVENIR  
PROFESSIONNEL  
ET DEVENEZ**

- ✓ Data scientist
- ✓ Architecte Big Data
- ✓ Data Analyst
- ✓ Expert DevOps

[www.esgitech.tn](http://www.esgitech.tn)

Adresse: 32 Rue Socrate, Zone d'activités Kheireddine,  
El Kram, Les Berges du Lac 3, Tunis  
Tél: (+216) 31 57 30 40 / (+216) 52 472 472  
E-mail: [contact@esgitech.tn](mailto:contact@esgitech.tn)

# Objectifs du mastère

Un volume sans cesse grandissant de données est produit quotidiennement par de nombreuses industries.

Dans ce cadre, ce mastère **Data Science** offre une vision transversale et indispensable pour **exploiter les données** massives produites par de nombreuses industries (l'énergie, les systèmes de transport, la santé, le tourisme, etc....). Il inclut la **collecte de données**, le **stockage**, l'**analyse** et la **visualisation** pour la prise de décisions.

# Programme

## SEMESTRE 1

- Méthodes Statistiques pour les sciences des données
- Big Data I
- Systèmes Décisionnels et Répartis
- Langues et culture d'Entreprise
- Cloud Computing et systèmes distribués

## SEMESTRE 3

- Exploration avancée des données
- Machine / Deep learning
- Sécurité et Mobilité
- Langue & Entreprenariat
- Conduite de Projets

## SEMESTRE 2

- Analyse et Visualisation de données
- Apprentissage automatique
- Big data II
- Langues et Culture d'Entreprise
- Mini projets

## SEMESTRE 4

**PROJET DE FIN D'ETUDES EN COLLABORATION AVEC L'UN DE NOS PARTENAIRES**

## Nos atouts

- Université exclusivement spécialisée en NTICs (Nouvelles Technologies de l'Information et de la Communication).
- Un corps enseignant hautement qualifié et des experts professionnels chevronnés.
- Des approches pédagogiques favorisant un apprentissage plus attractif et stimulant aux apprenants.
- Des programmes d'études élaborés par des professeurs et des experts renommés.
- Des partenaires engagés pour les études et les stages.
- Des formations complémentaires et des préparations à des certifications reconnues à l'international.
- Un staff administratif réactif et à l'écoute.
- Possibilité de formation en alternance en collaboration avec nos partenaires.
- Un accompagnement et un suivi garantis.
- Des diplômes et des formations reconnus par l'état.