



## DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

### FILIERE INGENIERIE DES DONNEES (ID)

### هندسة البيانات

#### 1. IDENTIFICATION DE LA FILIÈRE

**Intitulé :** Ingénierie des données

**Mots clés :** tableaux de bord, Visualisation de Données, Optimisation et traitement des données, Web Application Développement, Bases de données, fouilles de données, Structure de données, Langages de programmation.

#### 2. OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif de la filière Ingénierie des données est de former des techniciens supérieurs ayant une formation approfondie sur les méthodologies et approches d'analyse des données, de traitement des données, de la visualisation et de la mise en valeur des données. La formation apporte l'expertise en programmation et développement nécessaire pour permettre le traitement des données.

#### 3. COMPETENCES A ACQUERIR

- Comprendre et Appliquer les approches d'analyse de données
- Comprendre et Appliquer les langages de programmation pour la mise en service d'interfaces de manipulation de données
- Comprendre et appliquer les traitements relatifs aux données
- Comprendre et Appliquer les bonnes pratiques pour une visualisation optimale des données et leur mise en valeur
- Compétences de travail en équipe pour être capables de collaborer avec d'autres professionnels de l'informatique.

#### 4. DEBOUCHES DE LA FORMATION

- **Débouchés de la formation par métier :**

Administrateur de base de données, Explorateur de données, Assistant Data Scientist, Assistant Data Analyst, Développeur BI, Développeur Web, Data Miner, Gestionnaire d'applications liées aux données

- **Débouchés de la formation par secteur d'activité(s) :**

L'insertion professionnelle des diplômés s'effectue dans de nombreux types d'entreprises et d'administrations au sein des départements métiers et/ou DSI.



## 5. CONDITIONS D'ACCES ET PREREQUIS

### ❖ Diplômes requis :

Les Diplômes éligibles sont :

- Baccalauréat sciences mathématiques
- Baccalauréat Sciences Economiques
- Baccalauréat sciences expérimentales (Physique, chimie, SVT)
- Baccalauréat Sciences Techniques

### ❖ Procédures de sélection :

L'accès à la Filière est tributaire du Classement des candidats suivant la moyenne obtenue

**(Moy-Calculée =  $0,75 * \text{Moyenne du Bac National} + 0,25 * \text{Note du Bac Régional}$ )** au Baccalauréat et selon un quota déclaré par type de baccalauréat.

## 6. COORDONNATEUR DE LA FILIERE :

❖ PROF. YOUSSEF RACHIDI

[illegible]

|            |                                              |                 |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|
| SEMESTRE 4 | • <b>M241</b> : Initiation en Deep Learning  | • <b>50H</b>    |
|            | • <b>M242</b> : Data Mining                  | • <b>50H</b>    |
|            | • <b>M243</b> : Sécurité des Données         | • <b>50H</b>    |
|            | • <b>M244</b> : BASE DE DONNEES NOSQL        | • <b>50H</b>    |
|            | • <b>M245</b> : Projet de fin d'études (PFE) | • <b>50H</b>    |
|            | • <b>M246</b> : Stage technique              | • <b>2 Mois</b> |