|  |  |
| --- | --- |
| **Filière :** Tronc commun BCG | **Fiche de Module** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1- Intitulé : | | | **Bases de données** | | | | | | |
| 2- Objectif(s) : | | | Initier l’étudiant à se familiariser avec les concepts de base de données et aux langages de requête SQL et l’utilisation des tableurs | | | | | | |
| 3- Pré-requis : | | |  | | | | | | |
| 4- Activités d’enseignement : | | | | | | | | | |
|  | 4-1- Cours et Travaux Dirigés : | | | | | | | | |
|  | | Composition du module | | | Volume horaire | | | | |
| Chapitre | | Sous chapitre | Cours | | TD | Evaluation | |
| Chap.1 Généralités | | * Introduction générale à l'informatique | 2H | | 12 H | 4 H | |
| Chap.2 Démarche de construction d’une BD | | * Concepts de base (Entité Association , Relations, Propriétés, Cardinalités,…) * Passage du modèle Entité/Association au modèle relationnel * Modèle Conceptuel de données (Entité/Relation) * Modèle Logique de données (MLD) | 6H | |
| Chap.3 Langage SQL | | * LDD * LMD | 8H | |
| Total 1 (Cours & TD et évaluation) | | | 32 H | | |
| 4-2- Travaux Pratiques : | | |  | | | | |
|  | Intitulé du TP | | | | | | | | |
|  | |  | | | | Volume horaire | | Evaluation | |
| TP. N°1- Tableur | | | | 6H | | 2H | |
| TP. N°2- SGBD Relationnel | | | | 6 H | |
| TP. N°3 - Langage de Requêtes | | | | 10 H | |
| Total 2 (TP et son évaluation) | | | | 24 | |
| 4-3- Activités Pratiques *(Travaux de terrain, Projets, Stages):* | | | | ………………… | | | |
|  | Intitulé de l’Activité | | | | | | | | |
|  | | AP. N°1- ………………………………………….……………………………………………………………… | | | | Volume horaire  (1 journée ≈ 5h) | | | Evaluation |
| AP. N°2- ………………………………………….……………………………………………………………… | | | | ………………… | | | ………… |
| etc. | | | | ………………… | | |
| Total 3 (Activités Pratiques et leur évaluation) | | | |  | | |
| ………………… | | | | ………………… | | | |
|  | | | | | | 56H | | | |