

Planning des activités pour le cours de Fichiers et bases de données

(UE204)

Volume horaire par semaine : 4h

Semaine 1 (21/9-25/9) :

- Présentation du cours + fiche ECTS
- Introduction aux bases de données
- Le dictionnaire des données : théorie
- Préparation des exercices sur la MDF (ensemble) : exercice 1 DD
- La matrice de dépendances fonctionnelles : théorie
- Préparation des exercices sur la MDF (ensemble) : exercice 1 MDF
- Préparation des exercices sur la MDF : exercices 2

Semaine 2 (28/9-2/10) :

- Préparation des exercices sur la MDF : exercices 3 à 7

Semaine 3 (5/10-9/10) :

- Théorie sur les schémas entités-associations et le passage de MDF à schéma E-A
- Préparation des exercices de conversion MDF + DD → E-A : exercices 1 à 7

Semaine 4 (12/10-16/10) :

- **Travail de groupe 1** : Exercice coté sur la MDF (jour fixé en fonction de l'horaire), durée : 2h
- Théorie sur le passage de schéma E-A à tables relationnelles
- Préparation des exercices sur les transformations en tables relationnelles : exercices 1 et 2

Semaine 5 (19/10-23/10) :

- **Travail de groupe 2** sur DD, MDF et schéma E-A (jour fixé en fonction de l'horaire), durée : 2h
- Préparation des exercices sur les transformations en tables relationnelles : exercices 3 à 7
- Théorie sur le passage de tables relationnelles à création des tables en SQL

Semaine 6 (26/10-30/10) :

- Préparation des exercices sur la création des tables en SQL : exercices 1 à 7
- Ajout d'un enregistrement

Semaine 7 (9/11-13/11) :

- **Travail de groupe 3** : transformation en SQL d'un schéma E-A (jour fixé en fonction de l'horaire), durée : 2h
- Théorie sur les requêtes de sélection basique

Semaine 8 (16/11-20/11) :

- Théorie sur les fonctions d'agrégation
- Préparation des requêtes 1 à 32 de la série 5
- Théorie sur les jointures (2h)

Semaine 9 (23/11-27/11) :

- Préparation des exercices de la série 6

- Préparation des exercices de la série 7

Semaine 10 (30/11-04/12) :

- Préparation des exercices de la série 8
- Théorie sur la manipulation des dates
- Préparation des exercices de la série 9

Semaine 11 (7/12-11/12) :

- **Travail de groupe 4** : requêtes SQL et jointures (jour fixé en fonction de l'horaire), durée : 2h
- Réunion Connected pour fixer modalités examen

Semaine 12 (14/12-18/12) :

- Questions-réponses sur la matière