

Série de Td N°1

Data Mining – Introduction – 2025/2026 – R.M : Ali LALOUCI

Exercice 1

Répondez brièvement aux questions suivantes :

- 1) Que signifie l'ECD ?
- 2) Quels sont les termes alternatifs de l'ECD ?
- 3) Quelles sont les phases d'un processus ECD ? donnez pour chaque phase les étapes qui lui sont associées.
- 4) Donner une définition du Data Mining
- 5) Comparer entre l'apprentissage supervisé et l'apprentissage non supervisé
- 6) Comparer entre la classification et la segmentation
- 7) Quelles sont les typologies des méthodes de fouille de données selon le type de modèle obtenu ?

Exercice 2

- 1 Le Datamining est utilisé à la fois en analyse prédictive et descriptive.
☐ Vrai
☐ Faux
- 2 La statistique descriptive est utilisée à la fois en analyse prédictive et descriptive.
☐ Vrai
☐ Faux
- 3 Pour quelle raison principale les entreprises ont recours au Datamining?
☐ Introduire des statistiques dans la prise de décisions
☐ Découvrir des tendances cachées dans les bases de données
☐ Réduire la quantité exponentielle des données dormant dans les entrepôts de données
☐ Utiliser les NTIC pour ne pas être obsolète
- 4 Quel est l'un des intérêts du Datamining?
☐ La conservation des données dans des entrepôts de données
☐ L'exploitation des données pour améliorer la rentabilité d'une activité
☐ L'avantage d'une longueur d'avance sur ses concurrents
☐ L'augmentation du retour sur investissement des systèmes d'informations
- 5 Quelles sont les techniques utilisées par le Datamining?
☐ Statistiques
☐ Arbres de décisions
☐ Régression
☐ Recherches d'associations

6 Les deux premières phases du Datamining sont:

- ☐ Analyse d'opinion
- ☐ Text mining
- ☐ Segmentation/Typologie
- ☐ Sélection et Création d'un jeu de données cibles

7 Quelles peuvent être les applications du datamining spécifiques à l'industrie ?

- ☐ La résolution du stockage de données
- ☐ La segmentation de données
- ☐ La classification de données
- ☐ L'hétérogénéisation de la variété des données

8 Le datamining est synonyme d'opportunités tels que :

- ☐ La fouille de données sans l'aide de la main de l'homme
- ☐ La mise en évidence de l'influence de certaines variables sur d'autres l'interprétation des résultats de la fouille de données

9 Quels sont les principaux défis à relever du datamining ?

- ☐ Augmenter la vitesse de la compilation de données
- ☐ Améliorer l'intelligence de l'exploration de données
- ☐ Augmenter la vitesse de l'extraction de connaissances

10 En quelle année le développement du datamining par spécialisation a vu le jour ?

- ☐ 1990
- ☐ 1980
- ☐ 2005
- ☐ 2010

11 Quels types de fouilles par spécialisation existent :

- ☐ La fouille d'image
- ☐ La fouille de vidéo
- ☐ La fouille de texte

12 Quelles sont les caractéristiques des données provenant de la fouille du web ?

- ☐ Leurs paramètres ne se modifient jamais avec le temps
- ☐ Leur flot est limité
- ☐ Elles arrivent très rapidement
- ☐ Elles proviennent des journaux des serveurs
- ☐ La fouille de données spatiales