

TD1

Ne me demandais pas à chaque fois, ce que je pense de votre TD. La note de TD, c'est en fin de semestre.

N'utilisez pas le copier/coller, utilisez vos propres phrases pour dire les choses.

Vous êtes encouragés à utiliser le Net.

Questions : Certaines sont simples, d'autres un peu plus compliqués.

1. Quelle est la relation entre l'IA et le machine learning ?
2. Quelle est la différence fondamentale entre l'apprentissage supervisé et non supervisé ?
3. Quelle est la différence fondamentale entre la classification et la régression ?
4. Pourquoi appelle-t-on la régression, régression ?
5. Pour un algorithme machine learning, est-ce un avantage ou un inconvénient d'avoir des données en quantité ?
6. Pourquoi la qualité des données est très importante en machine learning ?
7. Qu'est-ce que l'overfitting ?
8. Pourquoi l'approche basée instances est différentes des autres approches ?
9. Classifier selon l'arbre donné au cours l'instance Outlook= rainy ;Temperature= hot ;Humidity= normal ; Windy= true ?
10. Générer les règles produites par ce même arbre, essayer de classifier l'instance précédente à l'aide des règles cette fois. Expliquer pourquoi on dit que ces règles sont non ambiguës ?
11. Pour l'exemple de régression, quelle sera le prix d'un appartement de 110 M² ?
12. Pour l'exemple clustering hierarchique, donner les groupes pour chaque cas (2 groupes)(3 groupes)(4 groupes)(5 groupes) ?
13. Quelle(s) application(s) machine learning vous utilisez quotidiennement ?
14. Quelle est le meilleur cours/livre de machine learning sur le Net ?
15. Quel est le meilleur langage de programmation pour faire le machine learning ? Qu'attendez-vous pour le maîtriser ?

Exercice restant du TD2