

TD 2 :

Les Différents Modes d'Apprentissage (Partie 1)

I. Objectif :

Ce TD permettra aux étudiants de renforcer leur compréhension des différents modes d'apprentissage, en mettant l'accent sur l'apprentissage supervisé et ses applications pratiques.

II. Questions cours :

- 1) Qu'est-ce que le Machine Learning et quel est son objectif principal ?
- 2) Expliquez les 4 notions clés du Machine Learning.
- 3) Citez trois domaines où l'apprentissage supervisé est largement utilisé et expliquez brièvement son rôle dans chaque domaine.
- 4) Qu'est-ce que la régression linéaire et dans quel type de problème est-elle utilisée principalement ?
- 5) Comparez la régression logistique avec les algorithmes de classification et donnez un exemple d'application pour chaque méthode.
- 6) Décrivez l'algorithme d'apprentissage dans le contexte de l'apprentissage supervisé.
- 7) Nommez et décrivez brièvement trois modèles couramment utilisés en apprentissage supervisé.
- 8) Expliquez brièvement comment l'apprentissage supervisé est utilisé dans le domaine médical.
- 9) Décrivez comment vous pourriez évaluer la performance de différents modèles d'apprentissage supervisé pour une tâche spécifique, comme la prédiction des prix immobiliers.
- 10) Résumez les principaux concepts abordés dans ce chapitre et discutez de l'importance de l'apprentissage supervisé dans le domaine du Machine Learning.

III. Réponses Suggérées

Les réponses devraient fournir des explications claires et précises, en utilisant des exemples pertinents lorsque cela est approprié. Assurez-vous de démontrer une compréhension approfondie des concepts étudiés.