

TD - chapitre1

Description: Travaux Dirigés générés automatiquement pour la leçon : chapitre1

Exercice 1 (10 points)

Qu'est-ce que le machine learning et comment se distingue-t-il de la programmation traditionnelle ?

Exercice 2 (10 points)

Donnez deux exemples d'applications du machine learning dans la vie quotidienne.

Exercice 3 (15 points)

Identifiez et décrivez les trois types d'apprentissage en machine learning : supervisé, non supervisé et par renforcement.

Exercice 4 (15 points)

Qu'est-ce qu'un modèle en machine learning et pourquoi est-il important ?

Exercice 5 (20 points)

Expliquez le concept de surapprentissage (overfitting) et de sous-apprentissage (underfitting) avec des exemples.

Exercice 6 (20 points)

Décrivez le processus général de création d'un modèle de machine learning, en incluant les étapes principales.

Exercice 7 (25 points)

Discutez de l'importance des données dans le machine learning. Quelles sont les conséquences d'utiliser des données de mauvaise qualité ?

Exercice 8 (30 points)

Choisissez une application concrète du machine learning et proposez une brève étude de cas, en incluant comment le modèle a été formé et évalué.