

TP - chapitre1

Description: Travaux Pratiques générés automatiquement pour la leçon : chapitre1

Objectifs:

- Comprendre les concepts fondamentaux du Machine Learning
- Appliquer des techniques de base pour manipuler des données

Étape 1: Introduction au Machine Learning

Lisez le document 'TD - chapitre1' pour comprendre les concepts de base du Machine Learning. Prenez des notes sur les définitions clés et les types de Machine Learning.

Résultat attendu: Vous pourrez expliquer ce qu'est le Machine Learning et ses différentes catégories.

Conseils:

- Concentrez-vous sur les définitions
- Utilisez des exemples simples pour mieux comprendre

Étape 2: Exploration des données

Utilisez la présentation 'MLSP' pour apprendre comment explorer un jeu de données. Essayez d'identifier des caractéristiques et des patterns dans les données fournies dans le TD.

Résultat attendu: Vous aurez identifié au moins trois caractéristiques importantes des données.

Conseils:

- Regardez les graphiques proposés
- Notez les patterns qui se dégagent

Étape 3: Application d'un algorithme simple

À l'aide de la présentation 'MLSP2', suivez les étapes pour appliquer un algorithme de Machine Learning simple (par exemple, une régression linéaire) sur un ensemble de données. Utilisez un outil comme Google Colab ou Jupyter Notebook.

Résultat attendu: Vous aurez exécuté l'algorithme et obtenu des résultats sur les données.

Conseils:

- Commencez par un exemple simple
- Vérifiez que votre code ne contient pas d'erreurs

Étape 4: Interprétation des résultats

Analysez les résultats obtenus lors de l'application de l'algorithme. Discutez de la précision des prédictions et des potentielles erreurs. Référez-vous aux notes prises lors de l'étape 1.

Résultat attendu: Vous pourrez expliquer si l'algorithme a bien fonctionné et pourquoi.

Conseils:

- Comparez vos résultats avec ceux attendus

- Posez-vous des questions critiques sur les résultats