

TP - chapitre1

Description: Travaux Pratiques générés automatiquement pour la leçon : chapitre1

Objectifs:

- Comprendre les concepts de base du Machine Learning.
- Appliquer les techniques fondamentales de préparation des données.

Étape 1: Introduction au Machine Learning

Lisez le document 'MLSP2 (ppt)' pour vous familiariser avec les concepts de base du Machine Learning. Notez les définitions clés et les exemples présentés.

Résultat attendu: Une liste de définitions et d'exemples clés du Machine Learning.

Conseils:

- Prenez des notes pendant la lecture.
- Identifiez les termes que vous ne comprenez pas pour les rechercher plus tard.

Étape 2: Exploration des données

Utilisez le document 'TP - chapitre1 (pdf)' pour réaliser une première exploration des données. Choisissez un jeu de données simple et identifiez les caractéristiques principales.

Résultat attendu: Un rapport d'exploration des données comprenant les caractéristiques identifiées et des observations préliminaires.

Conseils:

- Utilisez des graphiques pour visualiser les données.
- N'hésitez pas à poser des questions sur des points que vous ne comprenez pas.

Étape 3: Préparation des données

À l'aide du 'TD - chapitre1 (pdf)', appliquez les techniques de préparation des données sur le jeu de données que vous avez exploré. Cela inclut le nettoyage et la normalisation des données.

Résultat attendu: Un jeu de données préparé, prêt à être utilisé pour un modèle de Machine Learning.

Conseils:

- Assurez-vous de vérifier les valeurs manquantes.
- Prenez votre temps pour bien comprendre chaque étape de la préparation.

Étape 4: Application d'un modèle simple

Utilisez le 'TP - chapitre1 (pdf)' pour appliquer un modèle de Machine Learning simple (par exemple, régression linéaire) sur vos données préparées. Exécutez le modèle et notez les résultats.

Résultat attendu: Les résultats du modèle ainsi qu'une interprétation des performances.

Conseils:

- Vérifiez les hypothèses du modèle avant de l'appliquer.
- Comparez vos résultats avec les attentes expliquées dans les ressources.

Étape 5: Discussion et conclusion

Rédigez un court rapport synthétisant vos découvertes, les étapes que vous avez suivies, et les résultats obtenus. Réfléchissez sur ce que vous avez appris sur le Machine Learning.

Résultat attendu: Un rapport final qui résume le travail effectué et les leçons apprises.

Conseils:

- Essayez d'être critique sur vos résultats.
- Discutez des difficultés rencontrées et des solutions que vous avez trouvées.