

TSA TP07 : Projet

Printemps 2022

Principe

Vous devez réaliser en python en binôme. Il s'agit de prédire la suite d'une série temporelle.

Vous devez choisir un modèle, un domaine d'application et un jeu de donnée.

Merci de remplir le tableau suivant pour mardi 17 mai 2022 à 23h59 :

<https://nuage.insa-rouen.fr/index.php/s/DCZQtdS2yiT2MwQ>

Le code et un compte rendu est à rendre sur Moodle avant le vendredi 27 mai 2022 à 23h59.

Exemple de domaine d'application

Vous devez choisir un domaine d'application parmi les domaines suivants :

1. Prédiction météo ;
2. Prédiction bourse ;
3. Prédiction trajectoire ouragan ;
4. Prédiction audimat ;
5. Prédiction note de musique (depuis une partition) ;
6. Suivi (tracking) de main à partir de vidéos ;
7. Suivi (tracking) de visage à partir de vidéos ;
8. Suivi (tracking) de piéton à partir de vidéos ;
9. Suivi (tracking) de voiture à partir de vidéos ;
10. Un domaine d'application de votre choix (à soumettre à l'enseignant).

À vous de trouver le jeu de données adéquat. Nous vous conseillons de le faire valider par le corps enseignant.

Compte rendu

Le compte rendu sera de 10 pages maximum (12 points, interligne simple) sans compter les annexes (code, données utilisées...). Il devra contenir les points suivants :

1. Étude bibliographique sur le modèle ;
2. Étude bibliographique sur l'application ;
3. Présentation du jeu de données choisi ou construit ;
4. Explication de l'implémentation ;
5. Choix des hyper-paramètres ;
6. Résultats et interprétations.