

TD Modèle Linéaire

SÉANCE 6 - EVALUÉE

Données

Classeur Excel avec au moins deux feuilles :

1. « Données disponibles » avec

- (X_1, X_2, \dots) sont les exogènes
- Y est l'endogène

2. « Données de déploiement » avec

- Les individus sont numérotés 1, 2, 3, ...
- (X_1, X_2, \dots) sont les descriptions des individus

Objectifs

Pour les individus des « données de déploiement », fournir :

A. Les prédictions ponctuelles

B. Les fourchettes de prédiction

Plan type du dossier

Rédigé sous forme de compte rendu d'analyse

3

Décrivez la démarche que vous avez adoptée pour dégager le meilleur modèle possible.

1. Inspection sommaire des données. Mis en évidence des informations saillantes qui attirent l'attention.
2. Eventuellement transformation / recodage de variables (traitement de la non-linéarité, etc.)
3. **Identification des variables pertinentes pour la prédiction.**
4. Vérification de la qualité du modèle (résidus, normalité, points atypiques, etc.)
5. Application du modèle sur les données de déploiement.
6. Pour chaque opération effectuée, adoptez le discours : je veux montrer ou faire quoi, comment je procède (quelle technique / opération), voici le résultat, comment on doit le lire (interprétation).

Critères d'évaluation

1. Organisation du travail – Comment allez vous procéder et pourquoi ?
2. Argumentation des choix et positionnement par rapport aux autres alternatives.
3. Qualité de la rédaction – Lisibilité, clarté du discours. Faire des phrases simples et courtes !!! Vous avez peu de temps.
4. Niveaux de performances en déploiement : erreur quadratique moyenne, amplitude (étroitesse) des fourchettes de prédiction, proportion des intervalles contenant les bonnes valeurs de l'endogène.



A rendre

5

- (1) Un rapport au format PDF. Mettre nom1-nom2.pdf
- (2) un fichier Excel (deploiement-nom1-nom2.xlsx) avec (référéncé dans votre rapport Word) : le numéro de l'individu de déploiement, sa prédiction ponctuelle, les bornes basses et hautes de la fourchette de prédiction.
- (3) Selon l'outil utilisé : un classeur Excel avec les calculs et résultats intermédiaires, ou le code R ou le code Python avec des commentaires (nom1-nom2.xlsx ou .r ou .rmd ou .py ou ipynb)

Zipper ces fichiers dans une archive unique nom1-nom2.zip

Faites une sauvegarde !!!

A envoyer par e-mail (**en vous mettant en copie**) à
... (e-mail du prof.)

Mettre le sujet « [L3 - Econométrie - N° de Groupe de TD] Nom 1 – Nom 2 »