

Agenda cours #15

Mercredi 3 novembre 2021

420-A58-SF — Algorithmes d'apprentissage non supervisé — Été 2021
Spécialisation technique en intelligence artificielle — M. Swawola, M.Sc.

**NOUS ÉCLAIRON.
VOUS BRILLEZ.**

FORMATION CONTINUE
ET SERVICES AUX ENTREPRISES



Agenda cours #15 - mercredi 3 novembre 2021

- Évaluation formative #4
- 04-06 - Stationnarité et différenciation
- 04-07 - Le modèle ARIMA - SARIMA
- Atelier 04-07-TP
- 04-08 - Les commandes TBATS, STL et NNETAR
- Atelier 04-08-TP
- Recommandations pour l'examen de fin de session
- Mot de la fin ;-)

Évaluation formative #4

Évaluation formative #4

- Durée: 40 minutes
- Réaliser l'étude de la série univariée “**electricity.dat**” (dépôt Github). Il s'agit d'une série mensuelle débutant en janvier 1986.
- Répondre aux questions suivantes:
 1. Afficher la série
 2. La série présente t-elle des composantes ? Si oui, lesquelles ?
 3. Séparer les données en **entraînement** et **test** (débutant en janvier 2014).
 4. Entraîner un modèle ETS en mode automatique. Quel est le modèle estimé ?
 5. Afficher les prédictions à un horizon de 60 mois.
 6. Calculer le RMSE des prévisions.
- **Rendre un fichier .R ou .Rmd sur Lea pour 18h45.**

Examen de fin de session

Examen de fin de session

- Date: Mercredi 10 novembre 2021 à 18h00
- Durée: 4h
- Pondération: 40%
- Chapitres couverts: tout !
- Type d'examen: Individuel. Questions de cours et écriture de code
- Important: assurez-vous de posséder des environnements fonctionnels (Jupyter Notebook et RStudio)
- En cas de doute sur la stabilité de votre connection Internet, demandez à passer l'examen au Cégep

Mot de la fin ;-)