

Programme de formation

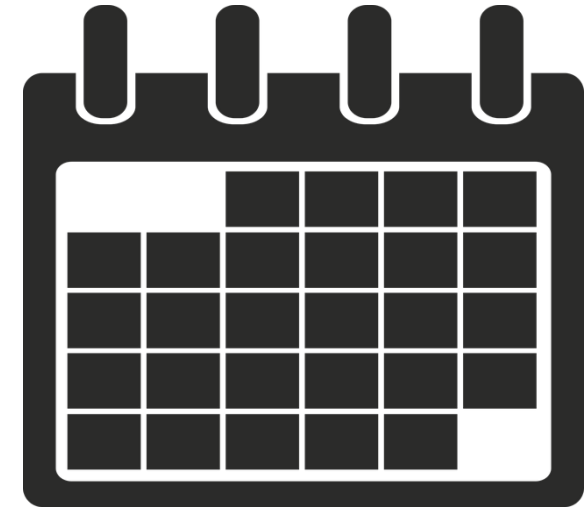


Image par [Tim Treis](#) de [Pixabay](#)

Semaine du 02/01/23 au 05/01/23

Blocs d'activités

- Accompagnement projet CDA
- Modèles de classification
- Corrélations et associations
- La bibliothèque Keras
- Modèles non supervisés
- Séries temporelles



Image par Pexels de Pixabay

Niveaux d'importances des notions

Ajout d'un code dans les activités pour indiquer l'importance des notions

- 🏅^① : connaissance fondamentale pour l'analyse de données
- 🏅^② : connaissance importante pour l'analyse de données
- 🏅^③ : connaissance moins importante pour l'analyse de données



Image par [Gerd Altmann de Pixabay](#)

Evaluation des connaissances

Questionnaire de 20 questions
sur les notions vues durant la
semaine



Image par Shahid Abdullah de Pixabay

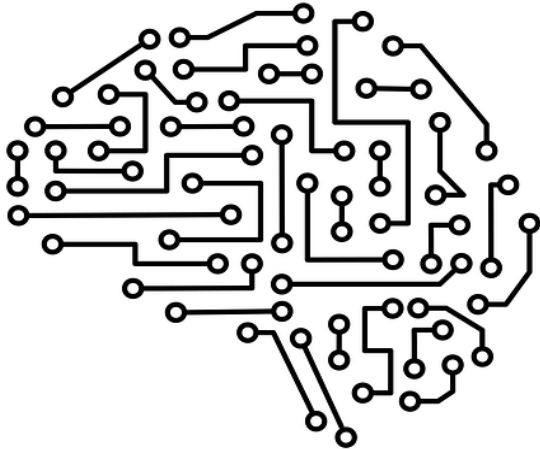
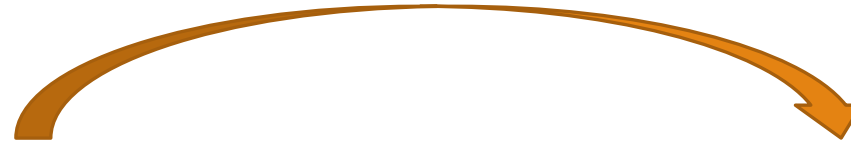


Image par Philipp Marquetand de Pixabay

Exercices de code dans le
même environnement que
l'examen final

Lien avec le reste de la formation



Déjà vu les dernières semaines

- Bases de la bibliothèque Scikit-Learn
- Normalisation et standardisation
- Analyse univariée, bivariée et multivariée
- De modèles de régression linéaires de bout en bout
- Traitement du surapprentissage et amélioration de la généralisation
- Collecte de données à partir de différentes sources pour les traiter avec Pandas
- Visualisation de données géographiques
- Mathématiques appliquées à l'analyse de données
- Différents types de problèmes d'apprentissage automatique
- Base de la manipulation d'images avec Python (préparation module CNN)
- Projet de groupe d'analyse de données

A voir durant cette semaine

- Modèles de classification
- Liens entre variables qualitatives et quantitatives (corrélations et associations)
- Modèles non supervisés (kmeans et clustering hiérarchique)
- Bibliothèque Keras pour le deep learning (régression et classification)
- Séries temporelles

Des questions ?



Image par Gerd Altmann de Pixabay