

Programme de formation

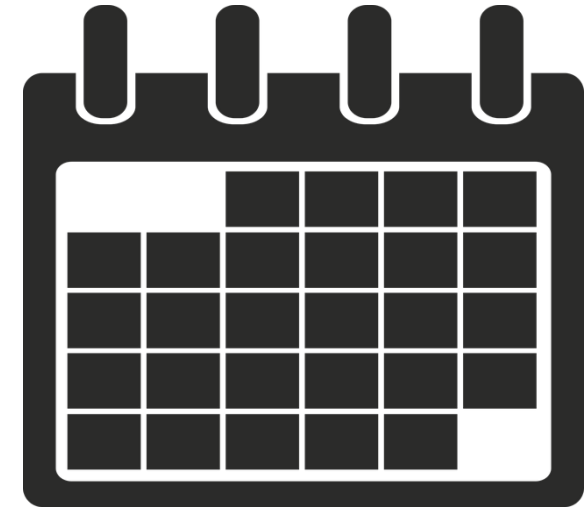


Image par [Tim Treis](#) de [Pixabay](#)

Semaine du 05/12/22 au 08/12/22

Blocs d'activités

- Collecte de données à partir de fichiers
- Collecte de données à partir d'API, des bases de données et de scraping
- Projet d'analyse de données
- Mathématiques appliquées à l'analyse de données
- Différents types de modèles d'apprentissage automatique
- Manipulation d'images avec Python (préparation pour le module CNN)



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 10 questions
sur les notions vues durant la
semaine



Image par Shahid Abdullah de Pixabay

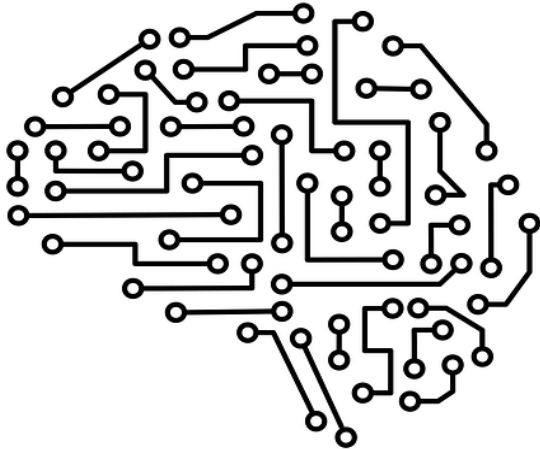
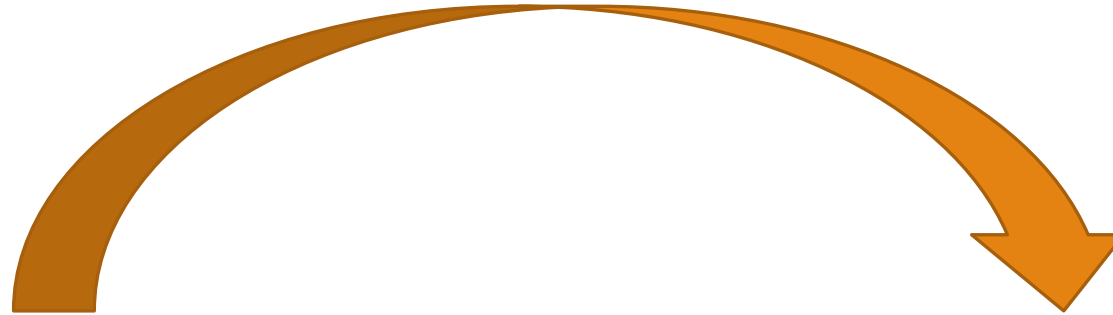


Image par Philipp Marquetand de Pixabay

Projet de groupe d'analyse de
données

Lien avec le reste de la formation



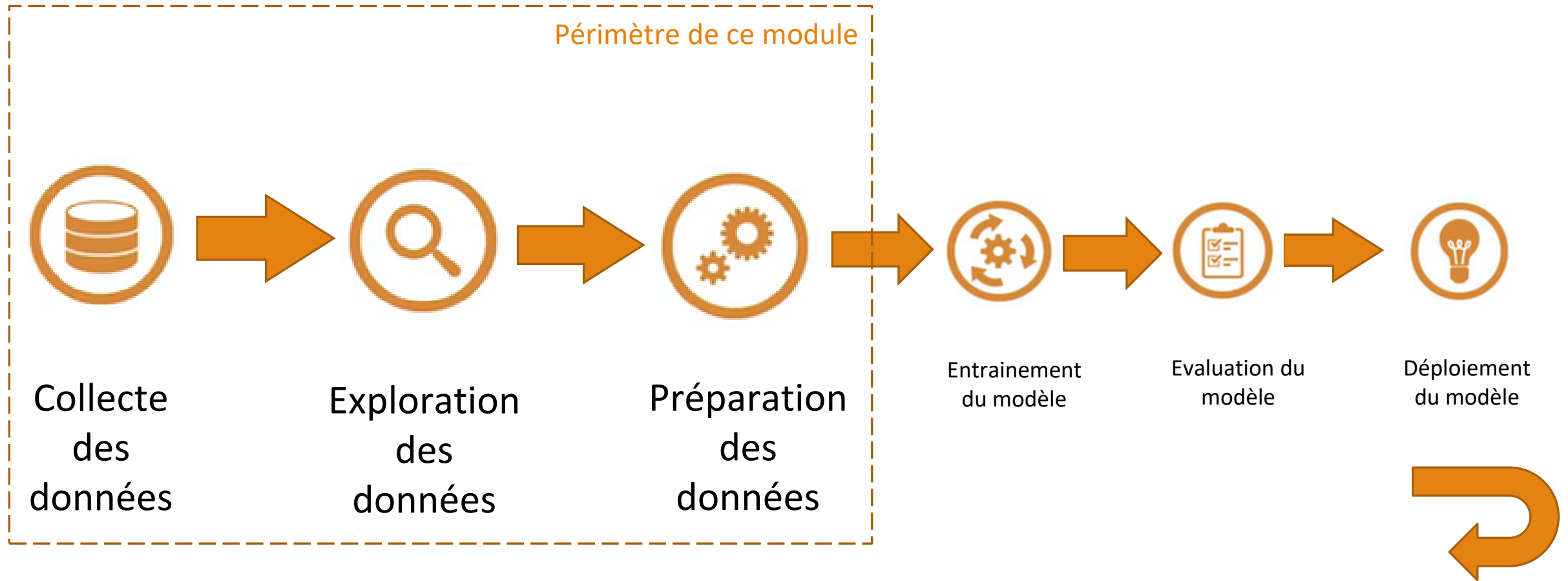
Déjà vu la dernière semaine

- Bases de la bibliothèque Scikit-Learn
- Normalisation et standardisation
- Analyse univariée, bivariée et multivariée
- Entraînement d'un modèle de régression linéaire
- Traitement du surapprentissage et amélioration de la généralisation

A voir durant cette semaine

- 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

Périmètre du module



Des questions ?



Image par Gerd Altmann de Pixabay