

M2 Atelier Data Science (15h)

Intervenants : Stéphane Chrétien (ULL2) & François Mialhe (ULL2)

Présentation

Ce module de 15 heures réunit les étudiants du M2 Gestion de l'Environnement et du M2 Miashs. Il ambitionne de les faire travailler par groupes mixtes (mélangeant les étudiants des promos) sur des mini projets visant à répondre à des questions de recherche ou opérationnelles. Ceci nécessitera de leur part le développement de méthodologies ad hoc.

Compétences acquises

- Travailler en groupe et dans des temps restreints
- Répondre à une commande/question de recherche
- Travail en contexte interdisciplinaire
- Développer des méthodologies ad hoc
- Analyse de contenu (texte)
- Analyse de données
- Rédaction d'un rapport

Thématiques et jeux de données.

Les thématiques changeront d'une année sur l'autre en fonction des opportunités et des demandes. Elles devront toutes présenter un lien avec l'environnement (ex. dynamique des milieux naturels, projet d'aménagement du territoire, analyse de controverses environnementales, ...). Les bases de données pourront être spatialisées (ex. images satellites, bases de données SIG, photographie aérienne) ou non (ex. bases de données statistiques d'organismes publiques, données Web - twitter, site internet...-, presse scientifique, presse généraliste).

Organisation

Ce module est dit de pré-professionalisation compte tenu des liens avec les acteurs académiques et non académiques et de l'ancrage des projets avec des besoins réels à la fois dans le domaine de la recherche et dans le domaine opérationnel. Ce module occupe la majeure partie du mois de février. Les deux intervenants interviendront à quatre reprises au moins au cours de ce mois. La première intervention en début du mois de février aura pour but de présenter les projets, les objectifs, les jeux de données. Les séances suivantes auront pour but de réaliser un suivi du travail réalisé par les groupes. En fonction des attentes, le suivi intégrera également des aspects sur la présentation des résultats.

Calendrier prévisionnel

Cours#1 : première semaine de février

Cours#2 : seconde semaine de février

Cours#3 : troisième semaine de février

Cours#4 : quatrième semaine de février

Contrôle de connaissances.

Note de groupe en fonction des avancées et de la qualité des analyses proposées lors des séances de suivi.