

**Intitulé de la formation : Pratique de l'analyse de données avec R et RStudio**

- **Période** : Mars – Juin 2021
- **Nb d'heures** : 10 heures
- **Responsable de l'enseignement** : Christian Paroissin
E-mail : cparoiss@univ-pau.fr
Tél. : 75 69
- **Intervenants** : Christian Paroissin
- **langue dans laquelle l'enseignement sera donné** : FR ou EN

PRE-REQUIS :

Un minimum de connaissances en statistique est demandé car cette formation n'est pas une formation en statistique. Il est donc nécessaire que le/la doctorant.e connaisse au moins les méthodologies statistiques qu'il/elle souhaite mettre en œuvre dans le cadre de sa thèse.

CONTENU DE L'ENSEIGNEMENT :

Le contenu pourra être adapté en fonction des connaissances préalables de l'ensemble des doctorants suivant la formation. Un questionnaire sera adressé en amont de la formation pour mieux cerner les besoins des uns et des autres. Cependant, il ne sera pas prévu un plan individuel de formation pour chacun.

1. Découverte de R et de Rstudio
2. Les différentes phases d'un projet d'analyse de données :
 - 2.1. Importer les données
 - 2.2. Arranger et manipuler les données
 - 2.3. Visualiser les données
 - 2.4. Analyser les données
 - 2.5. Présenter les résultats

COMPETENCES VISEES :

Renforcement de la pratique de l'analyse de données : vers plus d'autonomie.

MODALITES D'ENSEIGNEMENT POSSIBLES :Présentiel A distance Hybride **ORGANISATION PEDAGOGIQUE :**

La formation sera dispensée de manière hybride :

- des séances en présentiel seront organisées : de manière physique si tous les doctorants sont sur Pau et, dans le cas contraire, à distance (via Teams, par exemple). Le mélange d'un groupe en présentiel et d'un groupe en distanciel n'est pas souhaitable.
- des séances à distance en autoformation : le doctorant pourra approfondir certains aspects.

PERIODE(S) SOUHAITEE(S) :

Entre mars et juin 2021.

APPROFONDISSEMENTS POSSIBLES :

Dans le cadre de l'EC « Projet Recherche ou Appliqué » en M2 MSID, les doctorant.e.s pourront proposer, en accord avec leur directeur.trice de thèse, un sujet aux étudiants non alternants de cette formation. Les doctorants auront donc l'opportunité de co-encadrer un étudiant de M2 MSID, développant ainsi de nouvelles compétences.