

Réaliser des statistiques et des graphiques avec le logiciel R (Niveau 1) (Num_01)

PRÉSENTATION ET OBJECTIFS DE LA FORMATION

La numérisation de la profession implique des changements d'habitude dans la gestion et le traitement des données. Les tableurs, bien qu'opérationnels, possèdent de nombreuses limites. L'utilisation du logiciel R permet une gestion des données optimisée en fonction des besoins. Cet outil permet le traitement statistique des données mais également la création de graphiques, de boucles afin d'améliorer et d'optimiser la prospection des données.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Savoir installer et utiliser la console R ;
- Savoir exploiter l'interface Rstudio ;
- Réaliser des tests statistiques simples ;
- Maîtriser le concept des boucles ;
- Savoir réaliser et paramétrer des graphiques ;
- Savoir rechercher les informations.

CONTENU ET ÉVALUATION DE LA FORMATION

Début de la formation : 9 heures

- Présentation des participants (15 minutes)
 - Identification des attentes (15 minutes)
 - Installation et présentation de R et Rstudio (1 heure)
 - Importer et retravailler un jeu de données (1,5 heure)
 - La compréhension et l'acquisition des connaissances enseignées sont évaluées en continue durant la formation
 - Un support par mail est fourni aux personnes présentes pendant 30 jours pour répondre à leurs questions
 - Accès gratuit pendant 30 jours aux solutions numériques de TESORA
- Déjeuner (1,5 heure)*
- Création /manipulation de graphiques (1 heure)
 - Identification d'une différence entre deux jeux de données : régression linéaire , Kuskall-Wallis (1 heure)
 - Création de boucles : if, else, for (1,5 heure)
 - Questions / réponses (30 minutes)

INFORMATIONS PRATIQUES

PUBLIC :

en formation initiale : étudiants en master environnement ou école d'ingénieurs
en formation continue : donneurs d'ordre publics et privés

PREREQUIS : Ordinateur personnel avec droits d'installation

INTERVENANT : Benjamin PAUGET, PhD, Responsable R&D

DUREE : 1 journée de 9 à 17 heures 30 soit 7 heures de formation

LIEU : Arcueil (94) ou possibilité de formation interne à partir de 3 personnes

DATES : A déterminer selon les demandes

TARIFS : 690 euros HT incluant les frais de repas, la remise d'une clé USB avec l'ensemble du matériel pédagogique et une offre découverte des solutions TESORA

Renseignements : benjamin.pauget@tesora.fr