
Programme de Formation

Langage R : introduction



Organisation

Durée : 18 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Public visé

Ingénieurs, techniciens biologistes ou bioinformaticiens de formation



Objectifs pédagogiques

- Acquérir les bases pour l'utilisation du langage R
- Savoir manipuler et visualiser de grands ensembles de données biologiques



Description

Cette formation introduira le langage R et les techniques de fouille et de visualisation de données.

- Installation et configuration de R
- Notions et commandes essentielles (variables, fonctions...)
- Les formats de fichiers, la lecture et l'écriture de données tabulées
- Les outils de manipulation et de transformation de grands tableaux
- Les constructions modernes pour la création de graphiques

Le programme détaillé est disponible sur votre compte utilisateur.

Cette formation pourra être poursuivie par une formation consacrée à l'analyse NGS avec R.



Prérequis

Notions de base en informatique (gestion de fichiers, navigateur web, etc.)





Modalités pédagogiques

Alternance de courtes présentations (50 %) suivies de travaux pratiques basés sur des jeux de données réels (50 %)

2 intervenants en simultané pour les TD



Moyens et supports pédagogiques

Un fichier au format PDF sera mis à disposition du participant.

Il est conseillé de venir avec son propre ordinateur portable.



Modalités d'évaluation et de suivi

Un suivi individualisé par des évaluations formatives est assuré. Une attestation de fin de formation est délivrée à la fin du parcours.



Informations sur l'admission

Pour une inscription simultanée à cette formation et à la formation "Analyses NGS avec R" un tarif de 1800€ s'applique.

L'admission à cette formation ne fait l'objet d'aucun examen, test ou sélection préalable ; l'inscription est validée après réception du dossier complet et confirmation par l'organisme de formation.



Informations sur l'accessibilité

Notre organisme s'engage à garantir l'accessibilité de ses formations à distance et en présentiel aux personnes en situation de handicap. Un référent handicap est mobilisable afin d'analyser les besoins spécifiques et de mettre en place, lorsque cela est possible, les adaptations pédagogiques, techniques ou organisationnelles nécessaires.