

# Langage R – Initiation

**Programme** *(Mis à jour le 12/02/2021)*

---

## Ressources R

- Qu'est-ce que R ?
- Environnement de travail
- Les ressources documentaires et techniques

## La grammaire

- Objets simples et complexes
- Quelques fonctions essentielles
- Manipulation des objets R
- Boucles et conditions

## Traitement de données

- Import et visualisation de données
- Traitement des chaînes de caractères
- Export de données
- Le format JSON

## Les fonctions

- Création et manipulation
- Notion de « namespace »
- Utilitaire de « debug »

## Les graphiques

- Composants graphiques du R base
- Le package « ggplot2 »
- Export des images

## Concevoir un projet applicatif

- Bonnes pratiques de codage
- Reproductibilité sous R
- Création et installation de packages

## Référence

THBI2020

## Durée

2 jours / 14 heures

## Prix HT / stagiaire

1450€

## Objectifs pédagogiques

- Installer l'environnement de développement d'un projet R
- Créer et manipuler les objets R
- Concevoir et exploiter des scripts et produire des graphiques et les exporter
- Concevoir un projet applicatif R

## Niveau requis

- Garantir avoir des bases de programmation ou être à l'aise avec le maniement des outils informatiques

## Public concerné

- Personnel étant amené à manipuler ou analyser des données

## Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

## Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

## Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

## Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)