

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)