

Langage R Débutant

LE BON DÉPART EN LANGAGE R

Formation : Langage R Débutant

Référence : RD

Durée : 3 jours – 21 heures

Dates : voir calendrier INTER

Niveau : Débutant

Support de cours : Français

Lieu : à distance, Paris, Bordeaux,
Lyon ou sur site

Tarif : 1800€ HT

Date de mise à jour : 04/11/2025

Objectifs de la formation

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Créer et paramétrer leur environnement de travail R
- Posséder les bases du langage R
- Manipuler des objets
- Traiter et visualiser des données

Prérequis

Pour suivre efficacement cette formation, les stagiaires doivent avoir :

Connaissances de base en informatique ou avoir suivi la formation « Initiation à la programmation ».

Description

Cette formation vous permettra d'appréhender les bases du langage R pour manipuler et visualiser vos données. Vous prendrez en main le populaire environnement de développement RStudio ainsi que les principaux packages R.

Public concerné

Techniciens, ingénieurs, développeurs, scientifiques, enseignants ou tout public souhaitant découvrir le langage R.



Nos Engagements Pédagogiques

- Des salles équipées de vidéoprojecteurs et de PC
- Des outils performants et adaptés aux formations en classe virtuelle
- 50% de cours théorique / 50% d'exercices pratiques
- Des formateurs qualifiés et expérimentés
- Chefs de projets, ingénieurs dans l'industrie



Styrel: bien plus qu'une formation !

- Intégrateur en Informatique Industrielle depuis 30 ans
- Une vision terrain indépendante de tout constructeur
- Des solutions complètes, du logiciel au matériel, en passant par le service



En situation de handicap ?

Contactez notre référent handicap :



+33 1 69 88 85 29



handicap@ame.ametrargroup.com



Programme de la formation

LE BON DÉPART EN LANGAGE R

➤ Introduction au langage de programmation R

- Installer R et RStudio
- Qu'est-ce que RStudio ?
- Environnement de développement
- Installation de packages

➤ Premiers pas

- Utiliser R comme une calculatrice
- Les variables
- Les types de variables

➤ Manipulation des objets dans R

- Les chaînes de caractères
- Les vecteurs
- Les matrices et data.frame
- Les listes

➤ Notions de programmation

- Les opérateurs
- Utiliser des boucles
- Utiliser des structures conditionnelles
- Créer des fonctions

➤ Lecture et écriture de données

- Importer des données web
- Travailler avec des fichiers
- Travailler avec des bases de données
- Exporter des données

➤ Manipulation des données

- Extraire des données
- Filtrer des données
- Joindre des données
- Modifier les données

➤ Analyse statistique

- Réaliser des tests statistiques
- Réaliser des analyses statistiques simples
- Fonctionnalités plus avancées

➤ Visualisation des données

- Créer des graphiques simples
- Utiliser des fonctionnalités avancées



Évaluation et suivi de la formation

- A l'issue de chaque demi-journée de formation, une feuille d'émargement est signée, à la fois par le stagiaire et le formateur.
- Des exercices pratiques de programmation en cohérence avec les objectifs de ce programme, permettent de vérifier l'acquisition des compétences tout au long de la session.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire lui permettant de faire valoir l'acquisition de ses nouvelles compétences.

Notre centre de formation

N° d'enregistrement Formation Continue :
11 91 02 737 91