Environnement R, traitement de données et analyse statistique

Lien : https://innov-systems.com/formation/environnement-r-traitement-de-donnees-et-analyse-statistique

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI94

CATÉGORIE
Big Data - Techniques D'analyse

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Installer et utiliser l’environnement R
- Savoir manipuler des données et des objets
- Programmer avec R
- Elaborer des graphiques avec R
- Appliquer des méthodes d’analyses statistiques courantes

POUR QUI ?

- Utilisateurs finaux
- Statisticiens
- Analystes type Data Miners
- Toutes personnes impliquées dans l'analyse/fouille des données

Programme détaillé

1 / Introduction

- Présentation et fonctionnalités du R
- Pourquoi utiliser R ?
- Solutions concurrentes gratuites ou payantes
- Accès au site de téléchargement

2 / Travailler sous R

- Environnement de R (installation, modules, mise à jour, etc.)
- Utilisation de la console R
- Rédaction et exécution de scripts
- Utilisation des supports d'aide disponibles
- Les autres éditeurs Tinn-R et R Studio

3 / Objets et notions de programmation R

- Vecteurs
- Facteurs (factor)
- Matrices (matrix)
- Tableaux (array)
- Jeux de données (dataframe)
- Listes (list)
- Fonctions
- Boucles et contrôles
- Formules
- Récapitulatif

4 / Les Fonctions et programmation R

Innov Systems

- Structure d'une fonction
- Fonctions de type mathématique
- Fonctions de type chaîne de caractères
- Date et DateTime en R
- Opérations ensemblistes
- Les tables de contingences

5 / Exploration d'un jeu de données

- Les données : séquences régulières et aléatoires
- Importation et visualisation des données
- Modifier les données d'un objet
- Création des graphiques de base
- Les options graphiques
- Partager une fenêtre graphique
- Sauvegarder un graphique

6 / Analyses statistiques

- Régressions linéaires
- Analyse en composante principale (ACP)
- Classification ascendante hiérarchique

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Innov Systems

Prochaines dates programmées

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
13 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
30 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems