R pour l’analyse de données : maîtrisez les statistiques et la visualisation professionnelle

Lien : https://innov-systems.com/formation/r-pour-lanalyse-de-donnees-maitrisez-les-statistiques-et-la-visualisation-professionnelle

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
BDI08

CATÉGORIE
Big Data - Techniques D'analyse

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les fondamentaux du langage R
- Installer et utiliser l’environnement RStudio
- Importer, nettoyer et structurer des données
- Réaliser des analyses statistiques descriptives et exploratoires
- Produire des visualisations graphiques avec R
- Utiliser les fonctions statistiques de base du langage R
- Interpréter les résultats d’analyses de données
- Automatiser des traitements statistiques simples
- Présenter des résultats clairs et exploitables

POUR QUI ?

- Data analysts et data scientists débutants
- Analystes financiers et business analysts
- Ingénieurs et chercheurs
- Responsables marketing et études
- Développeurs souhaitant se former à la data
- Toute personne souhaitant apprendre l’analyse de données avec R

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au langage R et à l'environnement RStudio

- Présentation de R et RStudio
- Installation et configuration
- Utilisation de l'interface

2 / Bases du langage R

- Syntaxe et structures fondamentales
- Variables et types de données
- Manipulation de base

3 / Importation et gestion des données

- Lecture de fichiers (CSV, Excel)
- Nettoyage des données
- Structuration des jeux de données

4 / Exploration des données

- Résumé statistique
- Statistiques descriptives
- Détection des valeurs aberrantes

5 / Analyses statistiques avec R

- Moyenne, variance et écart-type
- Tests statistiques de base
- Corrélation entre variables

Innov Systems

6 / Visualisation des données avec R

- Graphiques de base (barres, histogrammes, courbes)
- Utilisation de ggplot2
- Personnalisation des graphiques

7 / Analyse de tendances et interprétation

- Identification des patterns
- Analyse exploratoire des données (EDA)
- Interprétation statistique

8 / Automatisation des analyses

- Scripts R réutilisables
- Fonctions personnalisées
- Optimisation des workflows

9 / Bonnes pratiques et restitution des résultats

- Reporting avec R Markdown
- Présentation des résultats
- Documentation des analyses

Innov Systems

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

Prochaines dates programmées

23 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Oct. 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