



Environnement R, traitement de données et analyse statistique

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI94

CATÉGORIE
**Big Data - Techniques
D'analyse**

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

- 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

Prochaines dates programmées

17 au 19 Juin 2026	Casablanca
19 au 21 Août 2026	Casablanca
14 au 16 Oct. 2026	
09 au 11 Déc. 2026	

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

Réservation & Renseignements

📞 **Téléphone** : +212 522 247 210
✉ **Email** : contact@innov-maroc.com
🌐 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Scannez pour accéder
à la fiche en ligne