

## Formation R pour la Cartographie et les SIG

### Description

Une formation R pour la Cartographie vous permet de maîtriser les outils modernes de manipulation, de traitement et de restitution graphiques de données spatiales dans le logiciel R.

Vous saurez importer, manipuler et traiter des données géographiques au format vectoriel, réaliser différentes opérations de géomatique.

Formation en petits groupes avec maximum 6 participants pour plus d'échanges avec nos formateurs !

### PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-cartographie-sig-r/>

### Durée

2.00 jours (14.00 heures)

### Profils des stagiaires et prérequis

#### Profils :

- Data analyst
- Statisticiens
- Cartographes

#### Prérequis :

- Avoir suivi une initiation au logiciel R ou de savoir manipuler les différents objets R avec les outils du {tidyverse}.

### Objectifs pédagogiques

- Importer, manipuler et traiter des données géographiques au format vectoriel
- Réaliser différentes opérations de géomatique telles que les jointures spatiales, les zones tampons ou le calcul d'indices topographiques
- Produire des cartes légendées, annotées et interactives

### Programme détaillé

- INTRODUCTION A LA CARTOGRAPHIE
  - Présentation des SIG
  - Présentation des formats des objets géographiques dans R
  - Importation et affichage de cartes existantes (shapefiles, raster)
  - Projections de cartes
- MANIPULATION D'OBJETS VECTORIELS
  - Importation de tableau de données de points spatialisés
  - Jointure spatiale points – polygones

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : [info@stat4decision.com](mailto:info@stat4decision.com) | [www.stat4decision.com](http://www.stat4decision.com)

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation

- Manipulation des tables attributaires
- Sélection de données
- MANIPULATION AVANCÉE DES OBJETS VECTORIELS
  - Création d'objets spatiaux (polygones, polygones, points)
  - Création de zones tampon
  - Calculs de distances
  - Connexion à une base de données (PostGIS, GeoJSON)
- VISUALISATION STATIQUE ET DYNAMIQUE
  - Mise en forme de cartes pour la recherche reproductible
  - Cartes dynamiques avec leaflet

## Organisation de la formation

### Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation
- Outils utilisés : R et Rstudio

### Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des objectifs de la formation

- Mises en situation.
- Cas pratiques validés par le formateur.
- Évaluation des connaissances (quizz / tests).

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : [info@stat4decision.com](mailto:info@stat4decision.com) | [www.stat4decision.com](http://www.stat4decision.com)

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation