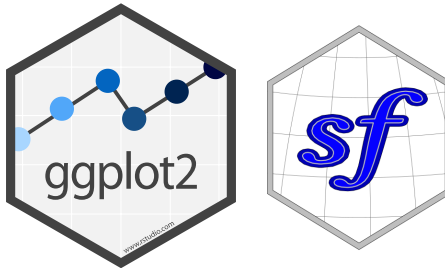


Initiation à la cartographie

La cartographie avec R permet de représenter des données sur des fonds de carte, de la carte choroplèthe à la carte de quantités. En s'appuyant sur le package 'sf' et sur 'ggplot2', cette formation apprend à importer, enrichir et représenter des données géographiques, en cartographie statique, animée et web interactive.

Technologies et packages utilisés :



À PROPOS DE LA FORMATION

Formation disponible à distance et dans vos locaux.

Nous pouvons adapter la formation pour les besoins spécifiques de votre organisation.

Durée : 1j — 7h

Prix : 600 € HT par participant en inter-entreprise

Accessibilité aux personnes handicapées : Pour toute inscription de personnes en situation de handicap, il convient de nous prévenir. Nous vous proposerons un entretien afin de prendre en compte les spécificités de votre handicap et de déterminer les éventuels aménagements ou dispositions à mettre en place.

Effectifs par groupe : de 3 à 8 participants.

Horaires : En présentiel et en classe à distance, les cours ont lieu de 9h30 à 12h30 et de 13h30 à 17h30. Les participants sont accueillis à partir de 9h15.

Accessibilité et délais d'accès : Vous pouvez vous inscrire jusqu'à un jour ouvré avant la formation, il est toutefois recommandé de le faire au moins 1 mois avant pour avoir le temps de contracter ou de valider le financement avec votre organisme de financement.

PUBLIC CONCERNÉ

- » Les connaisseurs du tidyverse qui souhaitent découvrir la cartographie avec R
- » Les utilisateurs de R qui veulent importer, enrichir et représenter des données géographiques

PRÉREQUIS

Il est demandé de connaître R pour suivre cette formation.

- » connaître les bases du langage R
- » savoir manipuler des données avec le tidyverse
- » savoir réaliser des graphiques avec 'ggplot2'

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- » Importer et lire des données géographiques
- » Réaliser des cartes choroplèthes et des cartes de quantités
- » Discrétiser des variables continues
- » Personnaliser et animer des cartes
- » Créer des cartes web interactives

PROGRAMME DE LA FORMATION

Cette formation s'adresse aux connaisseurs du tidyverse qui souhaitent découvrir les bases de la représentation cartographique avec R. Les apprenants apprennent à importer, enrichir et représenter graphiquement des informations géographiques. Le cours couvre essentiellement la cartographie statique et animée mais permet aussi d'aborder la cartographie web interactive.

Le plan de formation est détaillé ci-dessous :

- » Introduction aux SIG et à la cartographie avec R
- » Rappels de sémiologie cartographique
- » Lire et manipuler des données géographiques
 - » Le format des données spatiales avec 'sf'
 - » Les opérations géométriques spatiales
- » Créer des cartes statiques
 - » La carte choroplèthe
 - » La discrétisation des variables continues
 - » La carte de quantités
 - » Les types de cartes spécifiques
- » Personnaliser ses cartes
 - » Le placement et la gestion des textes
 - » La gestion des polices de caractères
- » Animer une carte
- » Cartes web interactives avec 'leaflet'

MODALITÉS

Modalités pédagogiques

Notre formation s'articule sur une alternance d'apports théoriques et de pratiques :

- » Exposés théoriques réalisés par le formateur
- » Apport d'expériences de le formateur
- » Echanges et retours d'expérience entre les participants.
- » Exercices et ateliers d'application permettant aux stagiaires de pratiquer concrètement.

Modalités d'évaluation initiale

Une évaluation préalable à l'entrée en formation est réalisée dès la demande d'inscription afin d'identifier les connaissances et les besoins de chaque futur participant.

Modalités d'évaluation finale

- » Évaluation sous forme d'autoévaluation
- » Questionnaire d'évaluation
- » Test de positionnement en début et fin de la formation pour valider les compétences acquises

Documentation remise aux stagiaires

- » Les supports de cours au format PDF
- » Ces mêmes supports contiennent les exercices et leurs corrections

Outils utilisés lors de la formation

- » R et Rstudio
- » Navigateur moderne (Chrome, FireFox, Edge, Safari)