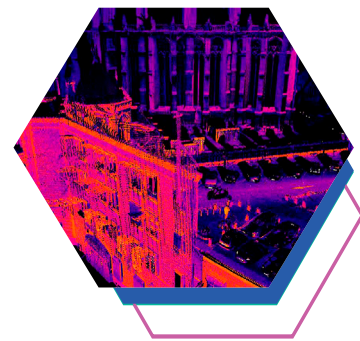




SIG-Représentation cartographique de grandeurs statistiques

La représentation cartographique des données géographiques met en œuvre deux grands domaines. Le premier concerne le choix et le traitement de l'information géographique (sources, types de données, formes de distribution, méthodes de discrétisation...) et le second sa représentation proprement dite à travers la conception et la réalisation cartographiques (sémiologie graphique, fond de carte, habillage et mise en page d'une image cartographique...). Cette formation permet de bien prendre en compte les données géographiques, la mise en œuvre d'un traitement statistique de base et les choix sémiologiques nécessaires à la production d'une carte thématique univariée efficace.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Traitements statistiques des données géographiques :

- Déterminer la nature des données
- Résumer une distribution statistique
 - Valeurs centrales
 - Forme de la distribution
 - Paramètres de dispersion
- Discrétiser une distribution statistique
 - Principes
 - Détermination du nombre de classes
 - Choix de la méthode de discrétisation

Représentations cartographiques des données géographiques

- Concepts cartographiques
 - Démarche cartographique
 - Sémiologie graphique et variables visuelles
 - Éléments d'une carte
- Finalisation avant tirage

Mise en œuvre des concepts

- Se former à plusieurs outils dont le logiciel de conception et réalisation cartographique MAGRIT
- Divers exemples d'application
- Analyse critique des cartes
- Initiation à R et ses packages pour la réalisation de cartographies statiques et dynamiques

OBJECTIFS

Acquérir les connaissances de base en statistique univariée et en cartographie thématique et maîtriser les logiciels associés.

Savoir les mobiliser, au regard d'une problématique géographique, depuis la collecte de données localisées jusqu'à la production d'une carte claire et adaptée au public auquel elle s'adresse.

PUBLIC

Techniciens, ingénieurs, chercheurs devant produire des cartes thématiques.

PRÉREQUIS

Aucun.

DURÉE

Formation de 3 jours en présentiel (18h).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité et le rendu des exercices.

CALENDRIER

du 28 au 30 septembre, 2026

DROITS D'INSCRIPTION

1 095 €
(exonérés de TVA)