



# Manipulation et (géo)visualisation de données pour la gestion et l'aménagement du territoire

## Présentation

La transition numérique constitue un enjeu stratégique majeur dans le champ de l'aménagement des territoires. L'ouverture des données publiques (open data) et la multiplication de données (big data) entraînent d'importantes mutations en matière d'aménagement qu'il s'agit de saisir pour mieux cerner les enjeux politiques, sociaux, techniques et méthodologiques à l'œuvre.

L'un des défis pour les professionnels des territoires est de pouvoir fournir du sens, de rendre plus accessibles et exploitables ces masses d'informations à travers des cartes, des graphiques ou des tableaux de bord. D'une part pour rendre intelligibles des données brutes, afin de percevoir et d'interpréter la complexité des systèmes urbains et éclairer les prises de décisions. Et d'autre part, pour communiquer auprès des citoyens de manière compréhensible et innovante.

Cette formation croise apports théoriques et manipulations techniques de données. Elle est organisée par l'Institut d'Aménagement et d'Urbanisme de Rennes, en partenariat avec le Service Formation Continue & Alternance de l'Université Rennes 2 (certifié Qualité FCU).

## Objectifs

- Mieux appréhender et connaître les potentialités et les enjeux des données territoriales dans leur diversité ;
- Comprendre les enjeux techniques et méthodologiques relatifs à l'analyse et la (géo)visualisation des données territoriales ;
- Cerner les logiques et les enjeux de (géo)visualisation des données territoriales ;
- Connaître la boîte à outils pour la (géo)visualisation des données territoriales ;
- Savoir valoriser des données territoriales sous formes de (géo)visualisations de données originales et pertinentes

## Compétences visées

- Identifier et mobiliser des sources de données pertinentes pour le pilotage d'actions publiques ;
- Préparer et analyser un ensemble large de données territoriales dans différents environnements techniques ;
- Valoriser ses productions à travers de nouvelles formes de représentations (carto)graphiques.

## Organisation de la formation

Cette formation est dispensée en présentiel à Rennes dans les locaux de l'université Rennes 2, s'adapte aux différents publics. **2 jours de formation répartis en 4 modules de 3,5h soit 14h de formation au total.**

Le programme alterne entre aspects théoriques, études de cas et mise en application sur poste informatique. Des temps d'échanges et de discussions seront proposés tout au long de la formation. Les supports de formation seront mis à disposition des stagiaires. La salle dispose de postes informatiques.

## Modalités d'évaluation

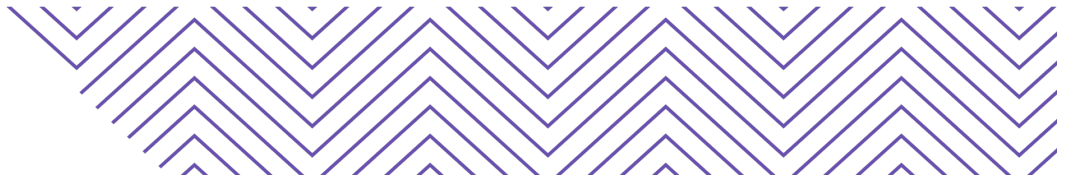
Une évaluation individuelle est diffusée à la fin de la formation. Un temps de bilan collectif vient clôturer chaque session.

## Admission

### Conditions d'admission

Logiciels & Pré-requis (par filière en dehors des attendus nationaux) : Plateformes opendata, portails cartographiques, Flourish, Kepler.GL, QGIS et Excel. Il est nécessaire de maîtriser les outils SIG et les logiciels de tableur pour suivre la formation.

### Modalités d'inscription



Cette formation est éligible aux financements au titre de la formation professionnelle (hors C.P.F). Elle donne lieu à une attestation de participation certifiant votre présence à la formation.  
Lien vers le formulaire d'inscription : <https://forms.gle/fZgkQo84aLSUdxZs8>

## Public cible

---

- Agents de collectivités territoriales
- Chargés de mission d'observatoires, chargés de mission données, statisticiens, datascientist, géomaticiens, etc.
- Consultants
- Bureaux d'études
- Chercheurs, doctorants

## Droits d'inscription

---

Tarif institutionnel (professionnel / mandat politique / associatif) : 900€

Tarif individuel (auditeur libre / financement personnel / doctorant hors IAUR) : 800 €

Doctorant IAUR : gratuit

Prestation hors champ d'application de la TVA.

## Infos pratiques

- > **Composante(s)** : Institut d'Aménagement et d'Urbanisme, Service Formation Continue et Alternance
- > **Modalité d'enseignement** : Formation continue