



FORMATION CONTINUE EN SYSTÈME D'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE LIBRE

FORMATIONS INTERNATIONALES

SOMMAIRE

- 01. OBJECTIF DE LA FORMATION³**
- 02. CONTENU DE LA FORMATION³**
- 03. CONDITIONS D'ADMISSION³**
- 04. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES⁴**
- 05. ÉTABLISSEMENT ORGANISATEUR⁴**
- 06. PERSONNES DE CONTACT⁴**

01. OBJECTIF DE LA FORMATION

Acquérir une compréhension approfondie et une maîtrise des systèmes d'information géographique en utilisant des logiciels libres et en exploitant des sources de données gratuites ou peu onéreuses.

02. CONTENU DE LA FORMATION

Pour comprendre et maîtriser l'ensemble des traitements de données géographiques dans un système d'information géographique depuis l'acquisition des données jusqu'à la production de résultats notamment cartographiques, la formation comprend 4 modules :

1. Cartographie (5 ECTS) : apprenez à créer des cartes véhiculant un message pertinent tout en respectant les règles de sémiologie graphique en vigueur.
2. Analyses spatiales de données géographiques (5 ECTS) : apprenez à utiliser les méthodes d'analyses spatiales pour créer de l'information géographique nouvelle et investiguer les relations spatiales dans les données.
3. Base de données géographiques (5 ECTS) : maîtrisez la structuration et la gestion cohérente des données géographiques au sein de systèmes de bases de données relationnelles.
4. Projet d'application SIG (15 ECTS) : exploitez vos connaissances dans un projet institutionnel lié à votre domaine professionnel afin de devenir autonome dans la maîtrise des outils.

L'intégralité de cette formation s'appuie sur l'utilisation de logiciels libres tels que QGIS, GRASS et PostgreSQL/PostGIS, en plus de l'utilisation de données gratuites ou peu coûteuses.

Les cours combinent des exposés didactiques, des exercices guidés et des travaux individuels pour une approche d'apprentissage holistique et actif. Le projet d'application, dimension transversale essentielle, est ancré dans votre institution et en lien avec vos pratiques professionnelles, en se basant sur les données que vous fournissez. La réussite de l'ensemble des modules de cours permet d'obtenir un certificat universitaire de 30 ECTS.

Cette formation offre l'opportunité unique de s'intégrer à un public plus large, en suivant deux cours (modules 2 et 3) du cursus universitaire. De plus, vous visiterez des administrations et des entreprises, en particulier des villes clés en Belgique, qui exploitent des SIG. Vous aurez également la chance d'assister à des exposés de spécialistes ayant maximisé les avantages des SIG dans des pays à revenus faibles ou moyens.

03. CONDITIONS D'ADMISSION

- Être membre du personnel d'une université ou d'une administration ou d'une ONG locale traitant des données géographiques
- Avoir une expérience professionnelle d'au moins 5 ans (2 ans pour les femmes)
- Avoir une formation de niveau universitaire
- Avoir une bonne maîtrise de l'ordinateur
- Avoir une bonne connaissance passive de l'anglais

- **Obligatoire** - pré-projet : une page de description du projet d'application en SIG envisagé pendant la formation ([modèle de description](#) disponible sur le site web). Le projet DOIT être ancré dans votre institution, en lien avec vos pratiques professionnelles et des données que vous fournissez.
- Avoir un potentiel multiplicateur au pays pour la diffusion des connaissances acquises
- Justifier le besoin opérationnel institutionnel du SIG au sein de l'institution qui emploie le/la participant-e

Pour assurer une homogénéité du matériel de travail, les participant-es devront participer à un achat groupé d'ordinateurs portables (en partie subsidiés par l'ULB).

04. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Date de début de la formation : du 04 janvier 2027 au 9 juillet 2027

Nombre de bourses disponibles : 12

Durée de la formation : 6 mois

Langue de l'enseignement : français

05. ÉTABLISSEMENT ORGANISATEUR

Établissement :

- Université libre de Bruxelles (ULB)

Responsable académique :

- Prof. Eléonore Wolff

06. PERSONNES DE CONTACT

Pour des informations sur le contenu du cours :

Charlotte Flasse et Maëlle Vercauteren Drubbel

ULB

E-mail : sig@ulb.be