Master 1 mention géomatique, parcours système d'information géographique et analyse des territoires (SIGAT)

Certifiante | Formation continue

Réf. : 26214431F — Mise à jour : 1 juillet 2026

Organisme responsable : **UNIVERSITE RENNES 2 - SFC**

Présentation de la formation

Objectifs

Le contenu de la formation SIGAT s'articule autour de la chaîne de traitements et du cycle de vie des données spatiales (acquisition, gestion, analyse, représentation, diffusion et valorisation) et la gestion de projets géomatiques (définitions des besoins, lancement, suivi, évaluation). Les diplômés SIGAT sont aptes à saisir et à poser en termes clairs et selon une démarche scientifique et technique, les enjeux liés à la mise en œuvre et au déploiement de SIG dans différents contextes opérationnels.

Compétences visées
- Expertise dans la production, l'analyse et la valorisation des données spatiales : collecte, analyse spatiale, conceptualisation et gestion d'un SGBD, cartographie, Webmapping, datavisualisation
- Expertise dans le domaine des données territoriales : producteurs, open data, gouvernance des données, réglementation, analyse, production d'indicateurs, valorisation
- Gestion de projets géomatiques et développement de dispositifs d'observation, d'analyse et de suivi des territoires
- Conception et mise en œuvre de méthodes et d'outils d'analyses spatiales et statistiques pour l'aide à la décision, le suivi et l'évaluation
- Déploiement et administration d'infrastructures SIG /IDG
- Assistance aux utilisateurs de SIG (conseils, animation, formation, accompagnement)
- Connaissance transversale de la géomatique tant du point de vue conceptuel qu'opérationnel (dimensions organisationnelles, sociales, culturelles)
- Connaissance et pratique des environnements Web (développement Web, cartographie en ligne, programmation)
- Connaissance et pratique de langage de programmation pour l'analyse et la représentation de données (manipulation de données volumineuses, automatisation de chaînes de traitements, développement d'outils métiers...).

Programme

La formation échelonnée sur deux ans est assurée par une équipe pluridisciplinaire d'enseignants-chercheurs et de professionnels extérieurs issus de domaines métiers diversifiés (30% des enseignements sont assurés par des professionnels extérieurs). Elle s'appuie sur des cours théoriques, techniques et méthodologiques, des ateliers professionnels, des conférences d'intervenants et la réalisation de deux stages en milieu professionnel.

Semestre 7

- UEF1 - Fondements des SIG et de l'analyse spatiale
  - Théorie des SIG
  - Fondements de l'analyse spatiale

- UES1 - Concepts et méthodes en géomatique 1

- UMI1 - Outils méthodologiques
  - Techniques d'enquête : questionnaire
  - l'UE 1 de l'UEM1 - Statistiques 1&2

- UMI2 - Ouverture thématique 1

Semestre 8

- UEF1 - Concepts et méthodes en géomatique 2
  - Statistiques niveau 3 : Les méthodes de classification
  - Géostatistiques niveau 1
  - Technologies du positionnement spatial

- UES1 - Géomatique appliquée
  - Traitements géomatiques avancés 2
  - Résolution de problèmes en géomatique
  - Chaîne de traitements de l'information géographique
  - Atelier professionnel

- UMI1 - Outils méthodologiques pour l'aménagement 2
  - Base de données
  - Les images de télédétection au service des territoires

- UMI2 - Ouverture thématique 2

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Aucun prérequis	**Niveau Master, ingénieur - Bac +5 et plus**

Liste des certifications

Master mention géomatique
Code RNCP : 40982

Métiers associés

K1404 — Mise en oeuvre et pilotage de la politique des pouvoirs publics
M1403 — Études et prospectives socio-économiques
M1801 — Administration de systèmes d'information
M1808 — Information géographique
M1810 — Production et exploitation de systèmes d'information

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2335635S	Présentiel	Rennes	07/09/2026	12/05/2027

Source : GREF Bretagne #26214431F