

## Systèmes d'information géographique 2

<b>Domaine</b>	Ingénierie et Architecture
<b>Filière</b>	Géomatique
<b>Orientation</b>	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
<b>Mode de formation</b>	Temps partiel/En emploi

### Informations générales

Nom	: Systèmes d'information géographique 2
Identifiant	: SysInfGéo2
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Jens Ingensand
Charge de travail	: 120 heures d'études
Périodes encadrées	: 64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours									64			

### Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit connaître et savoir utiliser les notions suivantes:

- Système d'information, SIG;
- Structuration et modélisation de géodonnées;
- Mise en oeuvre d'un SIG bureautique et utilisation des fonctions principales dans un contexte applicatif.

### Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de:

- Appliquer différents outils géoinformatiques et SIG
- Savoir utiliser et gérer une base de données spatiale
- Créer et employer des géoservices.
- Utiliser les méthodes de l'analyse spatiale dans le contexte de diverses problématiques complexes
- Créer des processus de traitement de données complexes

### Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

**Cours:** 64 périodes

- |                    |    |
|--------------------|----|
| - Bases théoriques | 20 |
| - Exercices        | 44 |

### Bibliographie

Aucune information

### Contrôle de connaissances

**Cours :** l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par au moins deux travaux écrits (durée totale d'un travail écrit: au moins 2 périodes) tout au long de son déroulement. Il y aura deux projets à rendre qui comptent dans la note du cours.

**Examen :** L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 180 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

### Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5