

## Systèmes d'information géographique 4

<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 4
Identifiant	: SysInfGéo4
Années académiques	: 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Jens Ingensand
Charge de travail	: 45 heures d'études
Périodes encadrées	: 24 (= 18 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9..T12	E4	T13 T14 T15 T16
Cours								24

### Connaissances préalables recommandées

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

- SIG bureautique
- Modélisation de données spatiales;
- Analyse spatiale;
- Gestion de bases de données spatiales;
- Processus de traitement de données spatiales;
- Outils géoinformatique;
- Outils internet;
- Services web;
- Programmation;

### Objectifs

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

- a) Mener un travail d'envergure lié au traitement informatique de données à référence spatiale dans le cadre d'un projet individuel.
- b) Appliquer la géoinformatique et les SIG dans divers domaines professionnels.
- c) Définir, comprendre et mettre en oeuvre les besoins d'un « client ».

## Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Cours:** 24 périodes

- Traiter une problématique réelle et si possible en relation avec un « client ». 2
- Planifier et gérer un mandat SIG. 2
- Appliquer les concepts et outils de traitement de géodonnées. 7
- Réaliser un prototype et rédiger des documents (rapport technique, manuel d'utilisation, etc.) 11
- Présenter les résultats obtenus. 2

## Bibliographie

Aucune information

## Contrôle de connaissances

**Cours :** L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée avec le rendu du projet (rapport, prototype, présentation (avec affiche ou power-point)).

## Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1