

Systèmes d'information géographique 4

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Systèmes d'information géographique 4
Identifiant:	:	SysInfGéo4
Année académique	:	2020-2021
Responsable:	:	Jens Ingensand
Charge de travail:	:	45 heures d'études
Périodes encadrées:	:	24 (= 18 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9	T10	T11	T12
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:

- Mener un travail d'envergure lié au traitement informatique de données à référence spatiale dans le cadre d'un projet individuel.
- Appliquer la géoinformatique et les SIG dans divers domaines professionnels.
- 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

Fiche validée le 15.02.2021 par Cannelle Bertrand