

Systèmes d'information géographique 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Génie de l'environnement (GEN)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom	: Systèmes d'information géographique 2
Identifiant	: SysInfGéo2
Années académiques	: 2018-2019, 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024
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
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