

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
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

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

Fiche validée le 09.09.2018 par Cannelle Bertrand