

Systèmes d'information géographique 1

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Temps partiel/En emploi

Informations générales

Nom:	:	Systèmes d'information géographique 1
Identifiant:	:	SysInfGéo1
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020
Responsable:	:	Jens Ingensand
Charge de travail:	:	75 heures d'études
Périodes encadrées:	:	48 (= 36 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours								16				
Projet								32				

Connaissances préalables recommandées

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

- Bases de données
- SQL
- Modélisation -ERM
- Gestion de données
- Programmation simple

Objectifs

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

- Expliquer les principales fonctions d'un SIG bureautique.
- Appliquer un SIG bureautique pour répondre à des questions spatiales courantes.
- Identifier et utiliser des jeux de données adaptés à un problème.
- Savoir utiliser et exploiter des données vectorielles et matricielles.
- Pratiquer un SIG et l'utiliser comme outil dans d'autres branches.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 47 périodes

- Introduction d'un outil SIG: utilisation et fonctions principales. Aspects théoriques et aspects pratiques 47

Projet: 1 périodes

- a supprimer 1

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Projet:

Pendant le semestre il y aura deux projets qui seront évalués et compteront dans la note finale du cours

Cours:

l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura deux projets et deux tests de trois périodes

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 0.4 + moyenne projet x 0.2 + moyenne examen x 0.4

Fiche validée le 09.09.2018 par Cannelle Bertrand