

Systèmes d'information géographique 4

| | |
|--------------------------|---|
| Domaine | Ingénierie et Architecture |
| Filière | Géomatique |
| Orientation | Géomatique et gestion du territoire (GGT) |
| Mode de formation | Temps partiel/En emploi |

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..T12 | E4 | T13T14T15T16 |
|-----------|----|--------|----|--------|----|---------|----|--------------|
| 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