

**Information géographique 2
(Geographic information systems 2)**

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

1. Intitulé du module

Nom : Information géographique 2
(Geographic information systems 2)
Code : InfoGéo2
Année académique : 2017-2018
Type de formation : Bachelor

Niveau

- Module de base
 Module d'approfondissement
 Module avancé
 Module spécialisé

Type

- Module principal
 Module lié à un module principal
 Module complémentaire

Caractéristique

- Module obligatoire

En cas d'échec définitif à un module défini comme obligatoire pour acquérir le profil de formation correspondant, l'étudiant est exclu de la filière, voire du domaine si le règlement de filière le précise conformément à l'article 25 du règlement sur la formation de base (bachelor et master) en HES-SO.

Organisation temporelle

Les tables contiennent le nombre de périodes par unité et par type d'enseignement. Les valeurs pour le volume de travail correspondent au nombre d'heures totales à fournir par l'étudiant.

Abréviation	Volume	Unité
SysInfGéo2	120	Systèmes d'information géographique 2

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
SysInfGéo2 Cours						64			

2. Organisation

Crédits ECTS : 4
Langue(s) principale(s) d'enseignement : Français

3. Prérequis

- Avoir validé les modules : SIG et cartographie (SIGCarto)
 Avoir suivi ou suivre en parallèle les modules : Néant
 Pas de prérequis

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

- réaliser des analyses spatiales sur des géodonnées.
- exécuter différents processus de traitement de géodonnées
- élaborer des géoservices.
- connaître les constituants des bases de données spatiales.

5. Contenu et formes d'enseignement

Systemes d'information géographique 2

Analyse spatiale. Processus de traitement de géodonnées. Géoservices. Bases de données spatiales.

Forme(s) d'enseignement : Cours

6. Modalités d'évaluation et de validation

Seuil de compensation entre unités du module : 3.5
Seuil de répétition du module : 4.5

Le calcul de la note finale de chaque unité est détaillé ci-après. Pour chaque unité, sa pondération est indiquée entre crochets après son nom.

Systemes d'information géographique 2 (SysInfGéo2) [poids: 120]

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5

Note finale du module

La note du module est calculée à partir des notes des différentes unités du module.

Note finale = note de l'unité SysInfGéo2

7. Modalités de remédiations

- Pas de remédiation
 Remédiation possible uniquement lors du premier suivi du module

8. Remarques

9. Bibliographie

Systèmes d'information géographique 2

10. Enseignants

Responsable du module : Jens Ingensand

Unité

Systèmes d'information géographique 2

Responsable

Jens Ingensand