

## Mensuration officielle et SIG métier

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

### Informations générales

Nom:	:	Mensuration officielle et SIG métier
Identifiant:	:	MensOffSIG
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Jens Ingensand
Charge de travail:	:	40 heures d'études
Périodes encadrées:	:	40 (= 30 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Laboratoire										40		

### Connaissances préalables recommandées

- Modèles de données
- SIG et outils géoinformatiques
- Mensuration officielle

### Objectifs

- Comprendre le fonctionnement des modèles INTERLIS 1 et INTERLIS 2
- Savoir lire et écrire des données au format INTERLIS 1 et INTERLIS 2
- Comprendre et savoir utiliser la programmation orientée objet avec Python
- Savoir créer un plugin QGIS

### Contenu et formes d'enseignement

*Répartition des périodes indiquée à titre informatif.*

**Laboratoire:** 40 périodes

- Théorie INTERLIS 1+2, exercices FME	10
- Théorie programmation orientée objet / exercices Python	6
- Workshop plugin QGIS	6
- Projets QGIS	16
- Travail écrit	2

**Bibliographie**

Aucune information

**Contrôle de connaissances****Laboratoire:**

Le cours sera évalué comme suit: 33% travail écrit 33% rapport de groupe 33% code du plugin

**Calcul de la note finale**

Note finale = moyenne laboratoire x 1

Fiche validée le 16.09.2018 par Cannelle Bertrand