

Mensuration officielle et SIG métier

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Construction et infrastructures (GCI)
Mode de formation	Plein temps

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
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