

Imagerie géomatique et photogrammétrie 2

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Imagerie géomatique et photogrammétrie 2
Identifiant:	:	ImaPhoto2
Année académique	:	2020-2021
Responsable:	:	Adrien Gressin
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

Trimestre	E1	T1..T4	E2	T5..T8	E3	T9	T10	T11	T12
Cours									32

Connaissances préalables recommandées

- Connaissances du vocabulaire photogrammétrique ainsi que du déroulement d'un chantier photogrammétrique
- Expérience sur au moins un logiciel photogrammétrique
- Connaissance approfondie des capteurs, méthodes et produits de la photogrammétrie
- Connaissance sur la manipulation et le traitement de données images
- Connaissance sur l'utilisation et le réglage d'un appareil photographie

Objectifs

- Connaître et utiliser les données de télédétection (indices et capteurs)
- Connaître et utiliser des algorithmes de classification
- Connaître et utiliser les données LiDAR
- Avoir des notions en colorimétrie
- Avoir des notions sur les systèmes d'acquisition mobiles

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Photographie	4
- Télédétection	12
- LiDAR	8
- Système d'acquisition mobile	4
- Colorimétrie	4

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours:

L'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests ou des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 3 tests ou TP d'une durée totale d'au moins 2 périodes.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 28.01.2021 par Cannelle Bertrand