

## Imagerie géomatique et photogrammétrie 2

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Domaine</b>           | Ingénierie et Architecture                |
| <b>Filière</b>           | Géomatique                                |
| <b>Orientation</b>       | Géomatique et gestion du territoire (GGT) |
| <b>Mode de formation</b> | Plein temps                               |

### Informations générales

|                    |  |
|--------------------|--|
| Nom                | : Imagerie géomatique et photogrammétrie 2 |
| Identifiant        | : ImaPhoto2                                |
| Années académiques | : 2020-2021, 2021-2022                     |
| 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