

Imagerie géomatique et photogrammétrie 2

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

Informations générales

| | |
|--------------------|--|
| Nom | : Imagerie géomatique et photogrammétrie 2 |
| Identifiant | : ImaPhoto2 |
| Années académiques | : 2020-2021, 2021-2022, 2022-2023, 2023-2024 |
| Responsable | : Adrien Gressin |
| Charge de travail | : 60 heures d'études |
| Périodes encadrées | : 32 (= 24 heures) |

| Semestre | E1 | S1 | S2 | E2 | S3 | S4 | E3 | S5 | S6 | E4 | S7 | S8 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 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