

Imagerie géomatique et photogrammétrie 1

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 1
Identifiant	: ImaPhoto1
Années académiques	: 2019-2020, 2020-2021, 2021-2022
Responsable	: Adrien Gressin
Charge de travail	: 90 heures d'études
Périodes encadrées	: 64 (= 48 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours								64				

Connaissances préalables recommandées

- Nomenclature photogrammétrique, déroulement d'un chantier photogrammétrique

Objectifs

- Planifier et exploiter un vol photogrammétrique réel en appliquant les principes et les techniques photogrammétriques.
- Examiner un jeu de données aérien typiques et les assembler pour une mise en valeur optimale.
- Connaître, utiliser et exploiter les différentes méthodes de calibration de caméras
- Réaliser un chantier de photogrammétrie architecturale

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 64 périodes

- Création et exploitation des produits photogrammétrie aérienne	16
- Photogrammétrie architecturale	20
- Logiciels métiers	4
- Pratiques photogrammétriques	24

Bibliographie

Aucune information

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des tests et des travaux personnels tout au long de son déroulement. Il y aura au moins 2 tests d'une durée totale d'au moins 4 périodes.

Examen : L'atteinte de l'ensemble des objectifs de formation sera vérifiée lors d'un contrôle final commun écrit d'une durée de 60 minutes.

Matériel autorisé :

- Information communiquée directement par l'enseignant.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 0.5 + moyenne examen x 0.5