

Géolocalisation 3D 1

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

Informations générales

Nom	: Géolocalisation 3D 1
Identifiant	: Géoloc3D1
Années académiques	: 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Franck Schmidt
Charge de travail	: 120 heures d'études
Périodes encadrées	: 48 (= 36 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours					48							

Connaissances préalables recommandées

Topométrie 1 et 2

Objectifs

A l'issue de cette unité, l'étudiant-e doit être capable de :

- Préparer et réaliser des travaux d'implantation topométriques de toute nature et de toute précision.
- Maîtrise des instruments de lasergrammétrie terrestre, conception, utilisation, réalisation d'acquisition
- Maîtrise du recalage de nuages de points lasergrammétrique terrestre
- Notion de base en modélisation 3D

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 48 périodes

- | | |
|--|----|
| - Lasergrammétrie et modélisation | 21 |
| - Techniques d'implantation (théorie, exercices et pratique) | 27 |

Bibliographie

Durant les cours, des supports seront fournis au fur et à mesure des thèmes abordés.

Contrôle de connaissances

Cours : Les connaissances seront évaluées comme suit, deux parties de 50% chacune:

- Implantation : 1 test écrit 70% et 1 TP 30%
- Lasergrammétrie : 1 test ou rapport 70% et 1 TP 30%

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1