

Géodésie et ajustements 2

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

Informations générales

Nom	: Géodésie et ajustements 2
Identifiant	: GéodAjust2
Années académiques	: 2022-2023, 2023-2024
Responsable	: Sébastien Guillaume
Charge de travail	: 150 heures d'études
Périodes encadrées	: 80 (= 60 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6	E4	S7	S8
Cours						80						

Connaissances préalables recommandées

Pour pouvoir suivre l'unité Géodésie & ajustements 2, l'étudiant-e doit avoir validé ou obtenu une équivalence à :

- Module GéoTopo 1
- Unité Géodésie & ajustements 1

Objectifs

A l'issue de cette unité d'enseignement, l'étudiant-e sera capable de :

- maîtriser les concepts et les calculs géodésiques de base.
- maîtriser les concepts et les calculs des méthodes d'estimation appliqués aux réseaux topométriques.
- maîtriser les concepts de base du GNSS.

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 80 périodes

- Eléments de géodésie de base / Cours	30
- Méthodes d'estimation / Cours	30
- GNSS / Cours	20

Bibliographie

- Elements de géodésie (Sébastien Guillaume)
- Méthodes d'estimation et réseaux géodésiques (Sébastien Guillaume)
- Introduction au GNSS (Sébastien Guillaume)

Contrôle de connaissances

Cours : l'acquisition des matières de cet enseignement sera contrôlée au fur et à mesure par des travaux écrits. 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 oral d'une durée de 30 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