

Géodésie et ajustements 3

Domaine	Ingénierie et Architecture
Filière	Géomatique
Orientation	Géomatique et gestion du territoire (GGT)
Mode de formation	Plein temps

Informations générales

Nom:	:	Géodésie et ajustements 3
Identifiant:	:	GéodAjust3
Années académiques	:	2018-2019, 2019-2020, 2020-2021
Responsable:	:	Sébastien Guillaume
Charge de travail:	:	60 heures d'études
Périodes encadrées:	:	32 (= 24 heures)

Semestre	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Cours								32	

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant-e doit avoir suivi les unités :

- Géodésie & ajustements 2
- Géolocalisation 3D 2

Objectifs

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

- Traiter des compensations avancées (méthodes robustes, compensation en 3D)
- Prendre en charge les problèmes de réfraction et de déviation de la verticale
- Concevoir un canevas de mesures topométriques respectant des critères de précision et de fiabilité dans un contexte professionnels
- Appliquer les méthodes de préanalyse et les appliquer dans un contexte professionnel

Contenu et formes d'enseignement

Répartition des périodes indiquée à titre informatif.

Cours: 32 périodes

- Déviation de la verticale dans LTOP	4
- Déceler des problèmes de réfraction	4
- Compensations robustes	4
- Introduction aux compensation 3D avec Trinet+	4
- Projet de préanalyse	16

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 ainsi un travail écrit sur la première partie du semestre et une évaluation des projets de pré-analyse par le biais d'un rapport et d'une présentation.

Calcul de la note finale

Note finale = moyenne cours x 1

Fiche validée le 03.09.2018 par Cannelle Bertrand