

Intitulé de l'UE :	Topométrie avancée 2
Section :	Master en Sciences de l'Ingénieur industriel / Finalité GEOMETRE / Cycle 2 Bloc 1

Responsable(s)	Email de contact	Enseignant(s)
Daniel RIDELAIRE	daniel.ridelaire@heh.be	Daniel RIDELAIRE
Langue d'enseignement	Période de l'unité	UE obligatoire/facultatif
Français,	Quadrimestre 2	obligatoire

théorie	Exercices / Laboratoires	Travaux	Séminaires	AIP	Remédiation obligatoire	Remédiation	Volume horaire total
25h	50h	0h	0h	0h	0h	0h	75h

Activités d'Apprentissage		
Dénomination	Heures	Pondération
Topométrie 2	30h	Note à l'UE
Théorie des erreurs	15h	Note à l'UE
Bureau d'études	30h	Note à l'UE
UE :	75h	6 ECTS

Prérequis	Corequis
- Topographie	- Topométrie avancée 1

Connaissances et compétences préalables
<ul style="list-style-type: none"> • Cours de Topographie de Bac3 • Cours de Topométrie avancée 1 • Cours de Génie Civil • Calcul matriciel • calcul de probabilités • Statistiques

Acquis d'apprentissage de l'UE:

<p>Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)</p>
--

- Communiquer avec les collaborateurs, les clients
- Agir de façon réflexive et autonome, en équipe, en partenariat
- Gérer les systèmes complexes, les ressources techniques et financières
- Utiliser des procédures et des outils

Contenu de l'UE:

- Apprentissage et utilisation du logiciel
- Théorie des moindres carrés
- Mise en situation pratique

Types d'activités d'apprentissage / modes d'enseignement

AA	Type / mode
Topométrie 2	Cours magistral, Travaux de groupes, Approche par projets, Activités pédagogiques extérieures,
Théorie des erreurs	Cours magistral, Étude de cas,
Bureau d'études	Approche par projets, Utilisation de logiciels,

Supports principaux

AA	Type de support	Références
Topométrie 2	Copies de présentations, Syllabus, Note de cours,	
Théorie des erreurs	Note de cours,	
Bureau d'études	Note de cours,	<ul style="list-style-type: none"> • CoDT • Mensura - Manuel d'utilisation

Autres références conseillée(s)

AA	Références
Topométrie 2	<ul style="list-style-type: none"> • "Topographie et topométrie modernes", Tome 1 et 2, Milles S. et Lagofun J., Editions Eyrolles, 1999 • "GPS - Localisation et navigation", Botton S., Duquene F., Egels Y., Even M., Willis P., Editions Hermes, 1997
Théorie des erreurs	
Bureau d'études	Karsenty G., "Guide pratique des VRD et aménagements extérieurs", Editions Eyrolles, 2005

Évaluations et pondérations

Note globale à l'UE	La note finale de cette U.E. sera calculée selon la pondération suivante: <ul style="list-style-type: none"> • Topométrie 2 - 30% • Théorie des erreurs - 35% • Bureau d'études - 35 %
Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE :	
Non	Topométrie 2
Accepté	Théorie des erreurs
Accepté	Bureau d'études

Langue(s) d'évaluation

