

USGT3H - Géomatique 2

Présentation

Prérequis

Notions de bases sur la topographie : types d'appareils d'acquisition, organisation d'un chantier terrain, éléments mesurés

Notions de DAO

Objectifs pédagogiques

Connaître les matériels et les méthodes de nivellement direct et indirect puis mesurer des dénivelées.

Calculer l'altitude d'un point à partir de celle d'un autre point avec les dénivelées mesurées.

Connaître les méthodes de représentation graphique sous forme de croquis.

Représenter des éléments levés sur le terrain avec un logiciel de DAO. Réaliser l'habillage du plan.

Compétences

Être capable de mesurer des dénivelées et de déterminer l'altitude d'un point à partir d'un autre.

Être capable d'effectuer un croquis, une fiche de repérage, etc.

Être capable de réaliser un plan à partir de données acquises sur le terrain.

Programme

Contenu

Nivellements direct et indirect : définitions, instruments et méthodes de mesure, traitements des données acquises

Travaux pratiques de nivellement direct et indirect : hauteur de bâtiment, distance entre points inaccessibles dans l'espace, différents types de cheminements de nivellement direct

Réalisation de croquis

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

Dossiers de travaux pratiques

Examen final

Mis à jour le 01-09-2022



Code : USGT3H

Unité spécifique de type mixte
7 crédits

Responsabilité nationale :
EPN02 - Ecole supérieure des
géomètres et topographes
(ESGT) / 1

Contact national :
École supérieure des géomètres
et topographes (ESGT)
2D3P10, 1 Boulevard Pythagore
72000 Le Mans
02 43 43 31 00

esgt@esgt.cnam.fr