USGT5P - Terrassements

Mis à jour le 26-08-2024

Code : USGT5P

Unité spécifique de type mixte

5 crédits

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

Présentation

Objectifs pédagogiques

Conception et modélisation de plateformes de terrassements

Programme

Contenu

Projet support : dossier avec terrassement à concevoir (de type plateforme industrielle ?)

Connaissances de base (sols, foisonnement, pentes limites de talus, possibilités des engins….)

Structures de chaussée (notions de dimensionnement, solutions de base, variantes)

Profils en travers types (exploitation pour métré, et production avec logiciel adapté)

Lecture et analyse de rapport géotechnique (notions)

Modélisation de plateformes avec Mensura et optimisation des déblais-remblais et du mouvement de terres (avec intégration de la structure pour incidence de l'épaisseur)

Utilisation du GTR (notions).

Guidage machine (indispensable : fait maintenant partie du quotidien de beaucoup d'entreprises concernant les pelles, bulldozers et niveleuses)

Modalités de validation

- Projet(s)