

AutoCAD Civil 3D 2010 – Conception et construction routière aux normes du Ministère des Transports du Québec

Durée : 2 jours

Pré-requis :

Connaissance de base du logiciel AutoCAD et avoir suivi le cours AutoCAD Civil 3D Essentiel

Sujets couverts :

Jour 1

- Familiarisation avec MuniSIG Civil V2 et son adaptation du standard MTQ
- Méthodologie du travail sur un projet d'envergure avec AutoCAD Civil 3D 2010
 - Import de la surface en raccourci aux données
 - Modélisation du profilé dans un autre fichier
 - Méthodologie pour calculs de volumes par sections
- Import d'un relevé FBK dans Survey
 - Création des points avec symbologie MTQ
 - Création des figures avec types de lignes MTQ
- Création d'une surface de travail (DTM)
- Création d'une surface de roc à partir des points de sondage
- Création de l'axe
 - Calcul des dévers selon la vitesse basé sur les tables MTQ
 - Calcul des dévers sur une courbe avec spirale
 - Dévers selon le point de pivot
- Création des profils
 - Profil TN
 - Profil de roc
 - Profil de route projeté
 - Profil de fossé
- Création d'un gabarit de route (assemblage)
 - Utilisation du sous-assemblage pour excavation dans le roc
 - Création d'un assemblage pour point de pivot au bord intérieur

Jour 2

- Modélisation du profilé (corridor)
 - Détermination des cibles appropriée
 - Création de la surface de profilé à l'infrastructure
- Création des coupes
 - Création des grilles (vue de coupe, ou profil en travers)
- Calcul de volume par sections
 - Calcul du mort-terrain
 - Calcul d'excavation du roc
 - Calcul des matériaux de construction
- Ajout de ponceaux à l'aide du module de canalisation
 - Détermination des points bas du profil fossé en plan
 - Ajout des ponceaux en plan
 - Insertion du ponceau dans la vue de profil en tant qu'ellipse
- Découpage de plans
- Rapports sur le profilé
- Autres outils connexes