

MENSURA MINES & CARRIERES PERFECTIONNEMENT MINES & CARRIERES

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : M&C#02

Les objectifs du stage

- ✓ Utiliser le module *Projet linéaire* de votre pack Mines et Carrière pour la création de pistes et d'accès divers ainsi que toute autre application linéaire
- ✓ Vous apprendrez également à intégrer et gérer vos données « nuage de points », fichiers LAZ, LAS, E57, PCD, etc... puis à les utiliser comme surface de calcul pour vos projets

Programme détaillé

- ✓ PROJET LINEAIRE
 - Définir l'axe en plan du projet
 - La saisie de l'axe en plan du projet par sélection à partir d'une polyligne DAO
 - Le renseignement et la modification des propriétés d'un axe
 - Les différents modes d'implantation des tabulations
 - La gestion des tabulations : supprimer, modifier, déplacer
 - Déterminer le profil en long projet
 - La Création et la saisie de la ligne projet à l'aide des différents outils de construction
 - La modification du profil en long
 - Les options d'affichage et l'impression du profil en long
 - Créer les profils en travers types
 - La maîtrise et utilisation du gestionnaire de profils type
 - La Création des différents profils types en fonction des besoins du projet
 - L'apprentissage aux méthodes de construction de la ligne projet
 - La gestion des cas déblais/remblais avec talutage jusqu'au TN
 - L'implantation des profils sur les tabulations de l'axe
 - Restituer le projet en plan et en 3D
 - L'affichage automatique du projet dans le rendu 3D
 - La restitution en plan des polygones 3D du projet
 - La génération des surfaces 3D liées à l'axe
 - Traiter les variations et le raccordement à l'existant
 - Le changement de profil le long de l'axe
 - Les longueurs d'applications
 - Le traitement d'un élargissement du projet (largeur variable)
 - L'apprentissage aux techniques de variation de points de profil type
 - Le raccordement du projet à l'existant
 - Le calcul et la variation des pentes en long et en travers

PUBLIC VISÉ

Dessinateur / Projeteur
Géomètre
Chargé d'affaire
Ingénieur

PRÉREQUIS

NIVEAU : Intermédiaire
Un niveau de pratique correspondant à une initiation Mines & Carrière (formation M&C#01).

MODALITÉS TECHNIQUES

Sur site ou à distance
À distance : partage d'écran et prise en main à distance - communication directe par micro ou par « chat »

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Fichiers supports de formation

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateurs(trices) experts(es) sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Utilisation des fonctions du logiciel
Exercices de mise en pratiques sous contrôle du formateur

MODALITÉS D'ACCÈS ET DE SUIVI

Convention de formation (tarif, lieu, horaires)
Feuille d'émargement par demi-journée
Attestation de fin de formation et/ou certificat de réalisation

 Accessibilité aux personnes en situation de handicap, nous consulter : handicapengineering@sogelink.com

DÉLAIS D'ACCÈS

Nous consulter

ÉVALUATION & VALIDATION

Par le formateur au fur et à mesure de la formation

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

2 jours soit 14h00
Intra-entreprise
En présentiel : 8 participants maximum
A distance : 6 participants maximum

MENSURA MINES & CARRIERES PERFECTIONNEMENT MINES & CARRIERES

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : M&C#02

✓ NUAGE DE POINTS

- Insérer des nuages de points dans mensura
 - Les différents formats de fichiers existants
 - La procédure pour l'insertion de nuage dans mensura
 - Les métadonnées que peut contenir un fichier de points
- Gérer les nuages de points
 - Les options d'affichage du nuage
 - L'aperçu 3D du nuage
 - Les coupes sur un nuage
 - Les différents filtres nécessaires à la simplification d'un nuage de points
 - La triangulation des points
- Manipuler des nuages de points et des MNT
 - La création d'un MNT à partir d'un nuage
 - La comparaison de deux nuages
 - La comparaison d'un nuage et d'une surface terrain ou projet
- Calculer un projet sur un nuage de points
 - L'interaction entre le module Nuage de Points et les modules de conception 3D : Surfaces projet et Projet linéaire
 - La saisie et le calcul de surfaces projet : talus et cubatures
 - La saisie d'un axe en plan, la gestion des profils en long et en travers sur le nuage
 - L'affichage de coupes et profils
 - Le rendu 3D du projet calculé sur le nuage