



MENSURA pack BASE

BASE INITIATION VRD + PROJET LINEAIRE

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : BASE#03

Les objectifs du stage

- ✓ Se familiariser avec Sogelink Connect (**offre INFRA**) et l'application Dict2DAO
- ✓ Dessiner, modifier, habiller et imprimer des plans
- ✓ Utiliser les Objets Linéaires
- ✓ Gérer les Commandes Personnalisées et les listes d'articles du Mètre par Calques
- ✓ Modéliser le Terrain (M.N.T.) et les Surfaces projet pour calculer et éditer les cubatures
- ✓ Saisir les réseaux d'Assainissement et éditer les résultats
- ✓ S'initier au module *Projet linéaire* pour concevoir un projet par profil : voirie, piste cyclable, cheminement, cours d'eau etc...
- ✓ Visualiser le Rendu 3D et éditer des visuels de présentation

Programme détaillé

- ✓ BASES ET GENERALITES
 - Comprendre et utiliser Sogelink Connect (**offre INFRA seulement**)
 - Import de cartes
 - Visionneuse Web et mobile
 - Apprendre à utiliser l'application Dict2DAO
 - Découvrir l'environnement de Mensura
 - L'interface, l'accès aux modules, aux commandes
 - La zone de dessin, la barre de commande, la barre d'état, etc.
 - Les préférences, l'effet du clic droit « Easy clic »
 - La fenêtre des propriétés
 - Gérer, afficher les unités (longueur, surface, volume, pente, etc.)
 - Maîtriser le gestionnaire de calques
 - Créer, modifier, gérer un calque (couleur, transparence, désactiver, geler, isoler, etc.)
 - Maîtriser les priorités d'affichage
- ✓ DESSIN DE PLANS
 - Dessiner avec précision et modifier des objets
 - Utiliser les principales commandes de dessin : polylignes, formes géométriques, hachures, etc.
 - Maîtriser les accrochages objets
 - Créer, gérer, insérer les objets blocs
 - Habiller un plan : textes, étiquettes, cotations, hachures, légende, etc.
 - Modifier des objets avec les commandes déplacer, copier, décaler, rotation, ajuster, prolonger, etc.
 - Utiliser les poignées (grips)
 - Importer / Attacher différents formats de fichier
 - Attacher ou Importer un fichier Dxf ou Dwg ou Dgn
 - Insérer et caler une image, un Pdf

PUBLIC VISÉ

Géomètre-Topographe / Entreprise de Travaux Publics / Collectivité / Bureau d'Etudes Techniques et d'Ingénierie / Ingénieur / Projeteur / Dessinateur

PRÉREQUIS

NIVEAU : Débutant

Un minimum de connaissance des fonctions Windows : création, gestion de dossiers et de répertoires

MODALITÉS TECHNIQUES

Chaque participant-e doit avoir un ordinateur comprenant la licence MENSURA à jour.

À distance : chaque participant-e doit avoir un ordinateur avec une connexion Internet, caméra (recommandée), micro, deux écrans (recommandés)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Exposé avec support, démonstrations et exercices, échanges d'expériences, questions/réponses

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateur-riche expert-e sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Manipulation du logiciel

Exercices de mise en pratique sous contrôle du formateur-riche

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

Sous 30 jours minimum

ÉVALUATION & VALIDATION

Évaluation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques ou QCM

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

4 jours soit 28h00
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum

MENSURA pack BASE

BASE INITIATION VRD + PROJET LINEAIRE

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : BASE#02

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ DESSIN DE PLANS (suite)
 - Gérer les systèmes de coordonnées (géoréférencement)
 - Le calage rapide de 2 plans (Dwg) dans le même système de coordonnées
 - La modification du système de coordonnées (changement de base)
 - La transformation des coordonnées de projection d'un plan
 - Insérer les données IGN (flux de travail, image aérienne, points TN)
 - Imprimer des plans
 - Créer, gérer, modifier des mises en pages
 - Gérer l'échelle d'impression, le format de page
 - Gérer les options du cadre de mise en page
 - Insérer un titre ou un cartouche
 - Imprimer ou publier en Pdf
- ✓ OBJETS LINEAIRES
 - Charger, gérer la bibliothèque
 - Utiliser les commandes pour modifier et personnaliser les propriétés
 - Restituer en plan
 - Générer des Surfaces projet
 - Visualiser dans le Rendu 3D
- ✓ LE PARAMETRAGE PERSONNALISE
 - Créer un fichier modèle
 - La méthode pour le créer et personnaliser son paramétrage
 - La sauvegarde et le partage entre collaborateurs
 - La modification et l'ajout de données
 - Créer une bibliothèque de blocs personnalisés
 - La récupération de blocs au format Dwg issus d'autres applications
 - Les différentes façons de créer des blocs et symboles
 - La sauvegarde de blocs ou de listes de blocs personnalisés dans vos bases de données
 - Créer et sauvegarder des commandes de dessin personnalisées
 - L'utilisation des palettes de commandes personnalisées
 - La création et organisation de ses propres commandes dans une palette : respecter une charte graphique
 - La sauvegarde de ses palettes personnalisées et le partage entre collaborateurs
 - Paramétrer des liaisons entre commandes personnalisées et métré par calques
 - Le paramétrage de listes d'articles dans le métré par calques
 - La liaison entre les commandes personnalisées et les articles du métré par calques
 - La sauvegarde et la réutilisation d'une liste d'articles

PUBLIC VISÉ

Géomètre-Topographe / Entreprise de Travaux Publics / Collectivité / Bureau d'Etudes Techniques et d'Ingénierie / Ingénieur / Projeteur / Dessinateur

PRÉREQUIS

NIVEAU : Débutant

Un minimum de connaissance des fonctions Windows : création, gestion de dossiers et de répertoires

MODALITÉS TECHNIQUES

Chaque participant-e doit avoir un ordinateur comprenant la licence MENSURA à jour.

À distance : chaque participant-e doit avoir un ordinateur avec une connexion Internet, caméra (recommandée), micro, deux écrans (recommandés)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Exposé avec support, démonstrations et exercices, échanges d'expériences, questions/réponses

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateur-riche expert-e sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Manipulation du logiciel

Exercices de mise en pratique sous contrôle du formateur-riche

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

Sous 30 jours minimum

ÉVALUATION & VALIDATION

Évaluation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques ou QCM

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

4 jours soit 28h00
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum



MENSURA pack BASE

BASE INITIATION VRD + PROJET LINEAIRE

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : BASE#03

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ MODELISATION DU TERRAIN NATUREL
 - o Trianguler les points TN
 - o Gérer les lignes de rupture de pente
 - o Contrôler, modifier et supprimer les points faux
 - o Gérer le décapage de terre végétale
- ✓ MODELISATION D'UN PROJET / CALCUL DE CUBATURE
 - o Saisir les surfaces projet pour différents cas d'usage
 - o Caler, modifier les pentes et altitudes projet
 - o Générer les talus du projet au terrain naturel
 - o Calculer les volumes des déblais/remblais et des structures
- ✓ RESEAUX D'ASSAINISSEMENT
 - o Gérer les bases de données
 - o Saisir les réseaux et caler l'altimétrie : profils en long
 - o Gérer l'affichage et l'habillage des réseaux
 - o Editer des résultats : quantités, linéaires, volumes de tranchée
- ✓ RENDU 3D DU PROJET
 - o Gérer le rendu des surfaces : couleurs et textures
 - o Gérer l'affichage des données : terrain, projet, réseaux
 - o Insérer des objets 3D dans la maquette
- ✓ CONCEPTION D'UN PROJET PAR PROFILS
 - o Définir l'axe en plan du projet par sélection d'une polygline DAO
 - o Les propriétés de l'axe
 - o Les différents modes d'implantation des tabulations et leur gestion
 - o Déterminer, modifier, adapter le profil en long projet
 - o Créer, gérer les profils en travers types
 - o Les méthodes de construction simples : ligne de surface uniquement
 - o Implanter des profils types sur les tabulations de l'axe
 - o Gérer les changements de profils types le long de l'axe grâce aux tabulations
 - o Traiter les variations de largeur le long du projet
 - o Raccorder le projet à l'existant
 - o Les cas déblais/remblais avec talutage jusqu'au TN : utilisation des conditions
 - o Editer les résultats : les volumes de déblais/remblais, décapage et matériaux de structure, les surfaces du projet issues des lignes des profils types

PUBLIC VISÉ

Géomètre-Topographe / Entreprise de Travaux Publics / Collectivité / Bureau d'Etudes Techniques et d'Ingénierie / Ingénieur / Projeteur / Dessinateur

PRÉREQUIS

NIVEAU : Débutant

Un minimum de connaissance des fonctions Windows : création, gestion de dossiers et de répertoires

MODALITÉS TECHNIQUES

Chaque participant-e doit avoir un ordinateur comprenant la licence MENSURA à jour.

À distance : chaque participant-e doit avoir un ordinateur avec une connexion Internet, caméra (recommandée), micro, deux écrans (recommandés)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Exposé avec support, démonstrations et exercices, échanges d'expériences, questions/réponses

À distance : classe virtuelle avec partage d'écran

PROFIL DE L'INTERVENANT

Formateur-riche expert-e sur les logiciels SOGELINK ENGINEERING

NATURE DES TRAVAUX DEMANDÉS

Manipulation du logiciel

Exercices de mise en pratique sous contrôle du formateur-riche

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

Sous 30 jours minimum

ÉVALUATION & VALIDATION

Evaluation des acquis par la réalisation d'exercices pratiques ou QCM

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

4 jours soit 28h00

INTRA en présentiel

INTRA à distance

6 participants-es maximum