

MENSURA pack PREMIUM

PREMIUM INITIATION PARCOURS FULL

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PREMIUM#01

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
- ✓ Créer et quantifier les marquages au sol
- ✓ Dessiner, gérer les girations et les bibliothèques de véhicules
- ✓ Gérer les Commandes Personnalisées et les listes d'articles du Mètre par Calques
- ✓ Calculer vos cheminements polygonaux et points rayonnés d'un levé en coordonnées polaires et utiliser la géocodification sur les points levés avec le module Topographie
- ✓ Modéliser le Terrain (M.N.T.) et les Surfaces projet pour calculer et éditer les cubatures
- ✓ Saisir les réseaux d'Assainissement et Energie & communication et éditer les résultats
- ✓ Insérer des nuages de points issus de levés par drone ou scanner (mobile mapping, photogrammétrie...) puis gérer les données et affichages et appliquer des filtres et acquérir la méthode pour le calcul des projets
- ✓ S'initier et se perfectionner au module *Projet linéaire* pour concevoir un projet par profil : voirie, piste cyclable, cheminement, cours d'eau etc... Utiliser les fonctions de conception routière en respectant les normes : rayons minimums, calcul des dévers selon une catégorie de voie. Concevoir tout type de voirie urbaine
- ✓ Dessiner rapidement un carrefour T ou X et un giratoire normé ou non (milieu urbain) puis contrôler les girations et procéder au montage 3D d'un giratoire grâce à l'assistant intégré
- ✓ 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)

SOGELINK ENGINEERING

Contact : commerce-de@sogelink.com - 02 40 16 92 60 – www.sogelink.com
N° organisme formation : 84 69 17527 69

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

9 jours soit 63h00
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum



MENSURA pack PREMIUM

PREMIUM INITIATION PARCOURS FULL

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PREMIUM#01

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ DESSIN DE PLANS (suite)
 - Importer / Attacher différents formats de fichier
 - Attacher ou Importer un fichier Dxf ou Dwg ou Dgn
 - Insérer et caler une image, un Pdf
 - 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 mètre par calques
 - Le paramétrage de listes d'articles dans le mètre par calques
 - La liaison entre les commandes personnalisées et les articles du mètre par calques
 - La sauvegarde et la réutilisation d'une liste d'articles

SOGELINK ENGINEERING

Contact : commerce-de@sogelink.com - 02 40 16 92 60 – www.sogelink.com
N° organisme formation : 84 69 17527 69

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

9 jours soit 63h00
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum



MENSURA pack PREMIUM

PREMIUM INITIATION PARCOURS FULL

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PREMIUM#01

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ MARQUAGES AU SOL
 - Dessiner en DAO la signalisation
 - Utiliser les assistants pour faciliter le travail de création et de modification
 - Quantifier les surfaces et linéaires
- ✓ LES GIRATIONS DE VEHICULES
 - Saisir, paramétrer une épure de giration
 - Modifier une trajectoire
 - Créer une épure par sélection ou par décalage
 - Gérer les bibliothèques de véhicules
 - Calculer des girations et créer des véhicules à partir de ces données
- ✓ LES CALCULS TOPOGRAPHIQUES
 - Importer et traiter les données
 - L'import de fichiers de points en coordonnées polaires
 - La gestion du carnet de terrain
 - L'affichage du canevas
 - Le calcul des cheminements polygonaux
 - La compensation des stations
 - Le calcul des points rayonnés de chaque station
 - Gérer la géocodification
 - Le paramétrage d'une table de géocodification
 - La structure d'un code sur le point
 - Les séparateurs
 - Les codes de lignes
 - Les codes de symboles
 - Les paramètres de code
 - Insérer un levé codifié dans une affaire Mensura
- ✓ MODELISATION DU TERRAIN NATUREL
 - Trianguler les points TN
 - Gérer les lignes de rupture de pente
 - Contrôler, modifier et supprimer les points faux
 - Gérer le décapage de terre végétale
- ✓ LES NUAGES DE POINTS
 - Insérer : les différents formats, les métadonnées contenues
 - Gérer : les options d'affichage, l'aperçu 3D, les coupes, etc.
 - Manipuler, comparer des nuages de points et créer des MNT
 - Comparer un nuage de points et une surface terrain ou projet
 - Calculer un projet sur un nuage de points
 - L'interaction avec les modules de conception 3D :
Surfaces projet / Projet linéaire / Assainissement

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

9 jours soit 63h00
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum



MENSURA pack PREMIUM

PREMIUM INITIATION PARCOURS FULL

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PREMIUM#01

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ MODELISATION D'UN PROJET / CALCUL DE CUBATURE
 - Saisir les surfaces projet pour différents cas d'usage
 - Caler, modifier les pentes et altitudes projet
 - Générer les talus du projet au terrain naturel
 - Calculer les volumes des déblais/remblais et des structures
- ✓ RESEAUX D'ASSAINISSEMENT
 - Gérer les bases de données
 - Saisir les réseaux et caler l'altimétrie : profils en long
 - Gérer l'affichage et l'habillage des réseaux
 - Editer des résultats : quantités, linéaires, volumes de tranchée
- ✓ RESEAUX ENERGIE ET COMMUNICATION
 - Gérer la base des éléments réseaux
 - Saisir les réseaux
 - L'affichage et gestion d'un profil en long
 - La vérification des croisements
 - Gérer l'affichage et l'habillage des réseaux
 - Editer les résultats : liste automatique d'équipements, linéaire de fourreaux, de câble, de tranchée et leur volume
- ✓ CONCEPTION D'UN PROJET PAR PROFILS
 - Définir l'axe en plan du projet par sélection d'une polyligne DAO
 - Les propriétés de l'axe
 - Les différents modes d'implantation des tabulations et leur gestion
 - Déterminer, modifier, adapter le profil en long projet
 - Créer, gérer les profils en travers types
 - Les méthodes de construction simples : ligne de surface uniquement
 - Implanter des profils types sur les tabulations de l'axe
 - Gérer les changements de profils types le long de l'axe grâce aux tabulations
 - Traiter les variations de largeur le long du projet
 - Raccorder le projet à l'existant
 - Les cas déblais/remblais avec talutage jusqu'au TN : utilisation des conditions
 - 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

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

DURÉE & MODALITÉS D'INTERVENTION

9 jours soit 63h00
INTRA en présentiel
INTRA à distance
6 participants-es maximum



MENSURA pack PREMIUM

PREMIUM INITIATION PARCOURS FULL

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PREMIUM#01

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ CONCEPTION ROUTIERE D'UN PROJET PAR PROFILS
 - Concevoir l'axe en plan par différentes méthodes de saisie : droite, arc, clothoïde...
 - Les outils de conception et de modification d'un axe
 - Le paramétrage des propriétés d'un axe (catégorie de voie selon les normes)
 - Les différentes solutions d'implantation des tabulations
 - Saisir le profil en long projet
 - Créer et gérer plusieurs lignes projets : variantes, options...
 - Paramétrer les options d'affichage du profil en long
 - Editer un listing du profil en long
 - Construire des profils types routiers : couches, ligne de surface, fond de forme...
 - Les cas déblais/remblais avec talutage jusqu'au TN : utilisation des conditions
 - Les conditions décalées : quelques cas d'usage
 - L'impression d'un carnet ou d'une planche de profils en travers
 - Gérer les variations de code : les lignes et Z d'appui, le calcul automatique des dévers en fonction de la catégorie de voie
 - Les différents raccordements de voie
 - Editer les résultats : les volumes de déblais/remblais, décapage, de matériaux de structure, les surfaces du projet issues des lignes des profils types
- ✓ CONCEPTION URBAINE D'UN PROJET PAR PROFILS
 - Créer les axes : principal et de limites d'emprise
 - Insérer, modifier, attacher et afficher les points de seuils
 - Définir les profils en long des axes Principal (temporaire) et des limites d'emprise
 - Créer et affecter les profils types
 - Gérer les longueurs d'application par tabulation
 - Gérer les codes
 - Gérer les cas critiques de profils en travers : afficher et gérer les contraintes
 - Créer la ligne projet de l'axe principal (profil en long définitif)
 - Editer les résultats : les volumes de Déblais / Remblais, des matériaux de structure, de rabotage et de reprofilage, les données de surfaces

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

9 jours soit 63h00

INTRA en présentiel

INTRA à distance

6 participants-es maximum



MENSURA pack PREMIUM

PREMIUM INITIATION PARCOURS FULL

PROGRAMME DE FORMATION

Ref : PREMIUM#01

Les objectifs du stage

- ✓ Se reporter à la page 1

Programme détaillé

- ✓ DESSIN AUTOMATISE D'UN CARREFOUR ET D'UN GIRATOIRE
 - Dessiner, paramétrer un carrefour en T ou X avec les voies principale et secondaire, le calibrage des îlots et la gestion de l'affichage
 - Dessiner, paramétrer un giratoire normé ou non (urbain)
 - Dessiner une épure de giration
 - La bibliothèque de véhicules et les paramètres de giration
 - La saisie d'une trajectoire et l'épure selon une polygône
 - La calculatrice de giration
 - Caler l'altimétrie du giratoire 3D
 - L'assistant du module Carrefour
 - Les profils en long de l'anneau et des branches (axes et rives)
 - Générer les surfaces 3D du giratoire, la gestion des codes, le calage des vues de bordures, le calcul des surfaces 3D, la maquette 3D du giratoire avec marquage et signalisation
- ✓ RENDU 3D DU PROJET
 - Gérer le rendu des surfaces : couleurs et textures
 - Gérer l'affichage des données : terrain, projet, réseaux
 - Insérer des objets 3D dans la maquette

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

9 jours soit 63h00

INTRA en présentiel

INTRA à distance

6 participants-es maximum