

## PROGRAMME DE FORMATION EN INTRA-ENTREPRISE

### MODULE NUAGE DE POINTS MENSURA GENIUS®

#### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases permettant de maîtriser le traitement des nuages de points dans le logiciel Mensura Genius.

1. Maîtriser les différents formats de fichiers de nuages de points.
2. Être capable de maîtriser les différentes méthodes d'affichage des nuages de points.
3. Être capable de maîtriser les différents filtres de simplification des nuages de points.
4. Être capable de modéliser le MNT à partir du nuage de points.
5. Être capable de calculer et dessiner des profils en long et en travers.
6. Être capable de mettre à disposition le nuage de points dans les autres modules de Mensura.

#### PROGRAMME DE LA FORMATION

##### PUBLIC CONCERNÉ

**Ingénieur méthode, Technicien méthode, BIM modeleur.**

**Bureaux d'études méthodes, entreprises de construction**

##### PRÉ-REQUIS (OBLIGATOIRE)

Le stagiaire doit avoir des connaissances en bâtiment, préparation et l'organisation du chantier et avoir suivi la formation de base "Initiation Mensura Genius".

##### DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION :

Durée de 7 heures

Date de formation en fonction du planning

##### HORAIRES :

De 9h00 à 12h30 14h00 à 17h30

##### NBR DE STAGIAIRES :

6 personnes maximum

##### LIEU DE LA FORMATION :

Sur site client

##### Accueil des stagiaires, administratif, présentation (40'mn)

##### (Module Nuage de points) Interface du module (10'mn)

- Accueil et Présentation du programme.
- Découverte de l'interface.

##### Les formats de fichiers (1h)

- Les différents formats de fichiers disponibles.
- Explication des performances des différents formats.

##### La gestion des nuages de points (1h)

- Gérer les nuages.
- Ajouter, détacher les nuages.
- Différentes méthodes d'affichage des nuages.

##### Utilisation des filtrages (1h30'mn)

- Principe du filtrage.
- Procédure d'utilisation des filtres.
- Les différents filtres :
  - Contour.
  - Classification.
  - Numéro de retour.
  - Echantillonnage.
- Création de fichiers à partir des données filtrées.

##### Modéliser un nuage de points (1h)

- Procédure pour trianguler un nuage.
- Procédure pour trianguler une zone du nuage de points.
- Astuce pour améliorer les performances d'affichage.

##### Contour masque de polygonale (30'mn)

- Procédure pour créer, supprimer un masque.
- Créer un terrain.
- Créer des lignes d'arêtes.
- Colorier des lignes.

##### Profils en long, profils en travers sur nuage de points (30'mn)

- Option d'affichage.
- Utilisation du corridor.

##### Utiliser le nuage dans les autres modules (30'mn)

- Calculer une cubature sur un nuage de points.
- Dessiner un réseau d'assainissement sur un nuage de points
- Dessiner une route sur un nuage de points.

##### Evaluation (10'mn)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Nos méthodes pédagogiques s'adaptent aux profils des stagiaires car elles associent progression et études de cas mis en application grâce au formateur aidé des supports de cours.

Méthodes et techniques d'animation :

1. Exposés des fonctions principes et interfaces par le formateur,
2. Exercices de cas pratiques pour mises en situation d'utilisation du logiciel par l'apprenant.
3. Vérification et contrôle des exercices par le formateur.

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

1. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en papier.
2. Documentation pédagogique remise à l'apprenant, en version numérique (pdf).
3. Fiches et exercices en support numérique.

## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le niveau de l'apprenant est évalué tout au long de sa formation. Nous évaluons nos formations via :

1. Une grille d'analyse de vos besoins avant le démarrage de la formation.
2. Un principe de vérification des acquis par des exercices durant la journée.
3. Un questionnaire QCM technique en fin de formation pour valider les acquis.
4. Un questionnaire de satisfaction en fin de formation.
5. Un questionnaire pour le commanditaire de la formation (DRH).

## MOYENS TECHNIQUES

1. 1 ordinateur par stagiaire.
2. 1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA.
3. Mise à disposition d'une salle de réunion (tables modulables et chaises confortables).
4. Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique ou écran de TV (numérique).
5. Connexion WI-FI.

## TARIFS

Le coût pédagogique des 7 heures de formation sur site est 950€ HT. Ce prix inclus également les frais de déplacement et d'hébergement du formateur.

## DELAI D'ACCES

Les inscriptions doivent être réalisées deux semaines avant le début de la formation.

## CONTACT

Vous pouvez contacter Mr Yvan Personnic pour pouvoir obtenir des renseignements complémentaires au :

Bureau : +33 (0)2 49 62 15 15 ou Portable +33 (0)7 87 79 17 28 par courriel [contact@sobuild.fr](mailto:contact@sobuild.fr)

## PROFIL DES FORMATEURS

**Yvan Personnic** : ancien directeur opérationnel de Geomensura, formateur expérimenté avec 31 ans d'expérience du logiciel Mensura Genius, 23 ans d'expérience Autocad, 7 ans d'expérience dans les BIM, 10 ans d'expérience SketchUp.

**Raphael Bompoil**, ancien directeur technique de Geomensura, formateur expérimenté avec 22 ans d'expérience du logiciel Mensura Genius, 23 ans d'expérience Autocad, 5 ans d'expérience du logiciel Revit, 7 ans d'expérience SketchUp, 7 ans d'expérience BIM, 5 ans d'expérience Twinmotion.

## ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

*Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.*