

PROGRAMME DE FORMATION EN INTRA-ENTREPRISE

ALIMENTER LA MAQUETTE NUMERIQUE AVEC MENSURA

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases pour produire des maquette numérique BIM avec Mensura Genius :

1. État des lieux des objets Mensura permettant d'alimenter la maquette numérique.
2. Être capable de paramétrer les bibliothèques en fonction du niveau de détail demandé.
3. Être capable de produire des maquettes numériques en fonction de la convention BIM.
4. Être capable de maîtriser le workflow de production des livrables.

PROGRAMME DE LA FORMATION

PUBLIC CONCERNÉ

Chef de service, Ingénieur, dessinateur- projeteur, géomètre.

Bureaux d'études, cabinets de géomètres, entreprises de travaux publics, collectivités.

PRÉ-REQUIS (OBLIGATOIRE)

Le stagiaire doit avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP & du VRD (connaissance de la maîtrise d'œuvre, exécution de projets VRD).

Avoir une bonne maîtrise de Mensura Genius avoir la connaissance du vocabulaire BIM ou avoir suivi la formation découverte du BIM.

DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION :

Durée de 14 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

Jour 1 :

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

Analyse du processus BIM (1h)

- Analyse d'une convention BIM.
- Analyse d'un workflow BIM.

Production des modèles (1h)

- Organisation de la production dans Mensura Genius.
- Revue des objets Modélisés dans Mensura Genius.

Paramétrage & modélisation dans Mensura (4h20'mn)

Généralités

- Gérer le système de coordonnées du projet (changement de base).
- Ajouter des attributs sur objets DAO.

Topographie de terrain

- Gérer la base de données des couches géologiques.

Terrassement Voirie

- Gérer la base de données des matériaux de chaussées.
- Les phasages des terrassements et modélisation des voiries en projet linéaire.

Assainissement & Réseaux Divers

- Gérer la base de données (Choix des équipements et impact sur la maquette IFC).
- La saisie des réseaux.

Objets 3D & Signalisation

- Insérer des objets BIM dans la maquette.
- Saisie de signalisation horizontale et impact sur la maquette.

Jour 2 :

Production des modèles (4h)

- Organisation des phases.
- Modélisation du projet.

Etat des lieux des objets métiers IFC (2h)

- Maîtrise des Exports IFC, Format des fichiers (IFC, BCF, XML).
- Prise en main de la visionneuse eVeBIM.
- Les différentes classes d'objets IFC.
- Organisation spatiale des objets, géoréférencement des objets.

Gestion des livrables (50'mn)

- Définition des livrables et leurs formats.
- Exportation de la maquette Mensura (Mono ou multifichier).
- Importer une note BIM dans Mensura.

Evaluation (10'mn)

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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 14 heures de formation sur site est 1900€ 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 :
02 49 62 15 15 ou 07 87 79 17 28 par courriel 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.