

MAQUETTE NUMERIQUE BIM, ORGANISATION & PRODUCTION

PROGRAMME DE FORMATION EN PRÉSENTIEL, INTRA ENTREPRISE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases pour maîtriser les process pour alimenter une maquette numérique avec le logiciel Mensura Genius v9 :

1. Etat des lieux des objets Mensura permettant d'alimenter la maquette numérique.
2. 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

Les stagiaires doivent avoir connaissances du BIM (vocabulaire) et une bonne maîtrise de tous les modules de Mensura Genius v9.

DURÉE DE LA FORMATION ET MODALITÉS D'ORGANISATION :

Durée de 14 heures : 2 fois 1 jour

HORAIRES :

De 9h00 à 12h30 14h00 à 17h30

NBR DE STAGIAIRES 6 PERSONNES

So.build référencé DATADOCK

Le référencement sur Datadock permet de garantir le financement de vos formations par votre OPCA.



Jour 1 :

Alimenter la maquette BIM à partir de Mensura

Analyse du processus

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

Production des modèles :

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

Paramétrage & modélisation dans Mensura Genius

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

- Organisation des phases.
- Modélisation du projet.

Etat des lieux des objets métiers Mensura en IFC

- Maîtrise des Exports IFC, Format des fichiers (IFC, BCF, XML).
- Les différentes classes d'objets IFC.
- Organisation spatiale des objets, géoréférencement des objets.

Gestion des livrables (3 heures)

- Définition des livrables et leurs formats.
- Exportation de la maquette Mensura (Mono ou multifichier).

- Importer une note BIM dans Mensura.
- Renvoyer l'IFC mis à jour après modifications de la modélisation.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Méthodes et techniques d'animation (exposés, exercices, cas pratiques, mises en situation).

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Validation des acquis par QCM :

1. Un questionnaire QCM technique est distribué au stagiaire afin de valider les acquis.

Un questionnaire d'évaluation afin de nous faire part des conditions de formation :

1. Un questionnaire à chaud.
2. Un questionnaire à froid.

MOYENS TECHNIQUES

1. 1 ordinateur par stagiaire.
2. 1 Vidéoprojecteur HDMI ou VGA.
3. Mise à disposition d'une salle de réunion.
4. Paperboard et feutres ou Tableau blanc magnétique.
5. Connection WI-FI.