

# Numérique & logiciels

## Les outils BIM en infrastructures et réseaux

---

### MÉTRÉS DES OUVRAGES ET BORDEREAUX AVEC MENSURA GENIUS V9

**2 jours - 14 heures**

#### Public concerné

- Ingénieur, Dessinateur-projeteur

#### OBJECTIF

- Donner toutes les bases pour maîtriser les métrés des ouvrages et la réalisation des bordereaux (DQE, BPU) avec le logiciel Mensura Genius v9.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

- En continu au travers d'études de cas, de travaux pratiques ou de QCM.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Supports de cours (numérique).
- Utilisation du logiciel (exercices).
- Questionnaire (QCM).

#### PRÉREQUIS

- Connaissance du monde de l'industrie du BTP & du VRD.
- Avoir la pratique de l'informatique.
- Connaissances de la maîtrise d'oeuvre et de l'exécution de projets VRD.
- Connaissance de base de la version 9 de Mensura Genius.

#### Validation

- Attestation de formation.

#### 1er Jour : Bibliothèque MENSURA.

##### Accueil :

Tour de table/Qui est là ?

Présentation des objectifs de la formation.

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>

## **Création de la bibliothèque d'ouvrages par importation jour : 15/01/2024**

A partir d'un fichier Excel.

Le format BIM Métré.

Exportation de la bibliothèque d'ouvrages.

### **Création de la bibliothèque :**

Gestion de l'interface en mode tableau ou formulaire.

Création du catalogue d'ouvrages de la bibliothèque VRD.

Les options (TVA, devise, préférences).

### **Création des liaisons avec les modules métiers :**

Liaisons entre le module Assainissement :

- Bibliothèque des tuyaux.
- Bibliothèque des regards.
- Paramètres des tranchées.

Liaisons entre le module Réseaux divers :

- Bibliothèque des nœuds et tronçons.
- Paramètres des tranchées.

Liaisons entre le module Terrassement :

- Association des paramètres de terrassement.

Liaisons entre le module Signalisation :

- Bibliothèque de signalisation horizontale.

Liaison entre les palettes de commandes de dessin :

- Association des palettes graphiques avec les codes ouvrages.

## **2ème Jour : Métré MENSURA.**

### **Avant-métré :**

Apprendre à réaliser un avant métré d'étude :

- A partir de ratios (Surface, linéaire, unité).

### **Métrés :**

Réaliser le métré à partir des éléments dessinés :

- Sélection des objets dessinés.
- Sélection par filtres.

### **Mise en forme du bordereau :**

Gestion de l'interface :

- Mode tableau ou mode page.
- Ajouter des articles manuellement.
- Dupliquer un article.
- Renommer le bordereau.

Réaliser la mise en forme des pièces écrites :

- Fusionner des bordereaux.
- Gérer le formatage (DQE, BPU).
- Créer l'entête et le pied du bordereau.
- Gestion de la numérotation.
- Gérer les arrondis et coefficients (Quantités et prix).

### **Les exports bordereau :**

Exportation du bordereau au format Excel.

Exportation du bordereau au format BIM Métré.

### **Conclusion :**

Validation des acquis.  
Évaluation de satisfaction des stagiaires.

**Dernière mise à jour : 15/01/2024**

**TARIF PUBLIC : 1 272.00 € HT**

IPTIC-Numéro Déclaration d'Activité : 11 75 48018 75 - <https://iptic.fr/>