

## PROGRAMME DE FORMATION EN INTRA-ENTREPRISE

### DECOUVERTE DU BIM

#### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Cette formation a pour objectif de donner toutes les bases pour bien comprendre et maîtriser le vocabulaire, outils et process BIM :

1. Être capable de comprendre le process et workflow BIM.
2. Maîtriser le vocabulaire du BIM et le rôle des différents intervenants BIM.
3. Être capable de connaître les différents logiciels associés aux BIM.
4. Être capable d'utiliser une visionneuse BIM et manipuler une maquette numérique BIM.

### PROGRAMME DE LA FORMATION

#### PUBLIC CONCERNÉ

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

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

#### AUCUN PRÉ-REQUIS

Les stagiaires doivent seulement avoir connaissances du monde de l'industrie du BTP et doivent également avoir la pratique de l'informatique et connaissance de la maîtrise d'œuvre ou exécution de projets de Génie Civil et Bâtiment.

#### 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)

#### Définition du BIM (3 heures)

- Les enjeux et état de l'art du BIM.
- Liste des usages du BIM en France.
- Le vocabulaire du BIM.
- Le développement du BIM dans le BTP :
  - Dans l'industrie du BTP (Bâtiment, Génie Civil).
  - Dans les travaux publics (Infrastructure et VRD).
- Définition et composition d'une équipe BIM :
  - Les Membres (BIM management, BIM Coordinateur, BIM Producteur).
  - Le rôle de l'équipe BIM.
  - La répartition des tâches.
- La méthodologie d'une démarche et d'un processus BIM.

#### Les différents logiciels utilisés (1 heure)

- Matériels (Système d'exploitation, RAM, Carte graphique, CPU, débit Internet, ...).
- Les familles de logiciels disponibles pour réaliser une démarche BIM :
  - Outils BIM de modélisation, VRD, Bâtiment, GC.
  - Outils de gestion de Maquette numérique.
  - Outils de révision de Projet.

#### Visualisation d'un processus BIM (1 heure)

- Les formats collaboratifs pour alimenter une maquette numérique BIM :
  - Format IFC.
  - Format BCF, Format XML.
  - Autres formats.

#### Manipulation d'une maquette Open BIM (1h10' mn)

- Manipulation d'un projet, permettant de constituer une Maquette Numérique BIM avec les différents intervenants :
  - Maquette de l'architecte.
  - Maquette du Bureau d'études Structure.
  - Maquette du Bureau d'études Fluide.
  - Maquette du Bureau d'études VRD.
    - Ifc Mnt (Terrain existant).
    - Ifc Projet (Terrassement et voirie).
    - Ifc Réseaux Assainissement (EP – EU).
    - Ifc Réseaux (Télécom, ECL, Elec, AEP).

#### Evaluation (10' mn)

**So.build**

9 avenue de la Jalière 44700 Orvault TEL : 02 49 62 15 15 PORT : 07 87 79 17 28  
Siret : 83037817000021 – TVA FR 19 830 378 170

"Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53351008435 auprès du préfet de région de Bretagne"

## 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 950,00€ 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](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.*

**So.build**

9 avenue de la Jalière 44700 Orvault TEL : 02 49 62 15 15 PORT : 07 87 79 17 28  
Siret : 83037817000021 – TVA FR 19 830 378 170

"Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53351008435 auprès du préfet de région de Bretagne"