

# Formation Découverte et Process BIM

Concept et Workflows

Programme de formation



# Découverte et Process BIM - Concept et Workflows

## Programme de formation

### Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre les fondamentaux du BIM. Être en capacité de comprendre les workflows et procédures observées.

### Public

CAD Manager, Architectes, Ingénieurs...

### Durée

2 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 14 heures de formation

### Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

### Modalité d'évaluation ( Pré-formation )

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLgBa>

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

### Pré-requis

Maîtriser l'aspect métier de l'architecture, la conception et le dessin d'un bâtiment.

### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk formateur expérimenté, expertise professionnelle

### Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

### Code formation

FOREV-ACTALI2

## 1. DECOUVERTE DU BIM (JOUR 1)

- ✦ LA MAQUETTE NUMERIQUE ET LE BIM
  - ❖ Origine et philosophie du concept BIM
  - ❖ Position de l'état et de l'enseignement
  - ❖ Hiérarchie des entreprises vis-à-vis du BIM
  - ❖ Le BIM Manager et le périmètre de ses actions
  - ❖ Quels sont les métiers qui font appel au BIM
  - ❖ Quels types de construction y sont associés
  - ❖ La notion des « Fablabs »
  - ❖ Définition du BIM
  - ❖ Configurations et observations recommandée pour Ordinateurs, Logiciels, Réseaux

### ✦ APPROCHE DES METHODOLOGIES

- ❖ La maquette numérique – Coût et futur du BIM
- ❖ L'interopérabilité – Le format IFC
- ❖ Exemple de projets pilotés par le BIM
- ❖ Comment mesurer la valeur ajoutée du BIM
- ❖ Process et simulation d'intégration d'un projet BIM
- ❖ Comment réussir la mise en place de son BIM
- ❖ Schéma de la logistique des Workflows BIM

### ✦ PRINCIPE DE DEFINITION DU REFERENTIEL ENTREPRISE

- ❖ Définition et production des données connexes de conception
- ❖ Définition des attentes du gabarit
- ❖ Sensibilisation à la rédaction des documents de référence :  
Charte graphique, Charte de conception

## 2. PROCESS BIM (JOUR 2)

### ✦ RAPPEL DES PREREQUIS POUR LE BIM

- ❖ Schéma de la logistique des Workflows BIM
- ❖ Les scénarios d'usages entre formats récurrents : DWG / RVT / IFC / NWS...

### ✦ IMPORTANCE DU GABARIT

- ❖ Pourquoi institutionnaliser un gabarit ?
- ❖ Définition des attentes du gabarit
- ❖ Création d'un gabarit
- ❖ Gestion du gabarit

### ✦ TRAVAIL COLLABORATIF

- ❖ Approche des sous projets (worksets)
- ❖ Notion du fichier central et fichier de sous-projet
- ❖ Activation du mode sous-projet

### Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs. Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

**Prodware**  
45, Quai de la Seine  
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Ile de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite



## Découverte et Process BIM - Concept et Workflows

### Programme de formation

#### Objectifs

Acquérir les connaissances nécessaires pour comprendre les fondamentaux du BIM. Être en capacité de comprendre les workflows et procédures observées.

#### Public

CAD Manager, Architectes, Ingénieurs...

#### Durée

2 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)

Soit 14 heures de formation

#### Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware

#### Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques (1h/j) face à face distanciel

Quiz et exercices de Progression à chaque partie de cours

#### Modalité d'évaluation ( Pré-formation )

Formulaire de positionnement à remplir par l'apprenant

<https://forms.office.com/r/Th9LBiLgBa>

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Maîtriser l'aspect métier de l'architecture, la conception et le dessin d'un bâtiment.

#### Conditions

Mise à disposition d'un logiciel accessible via une page web ou une application

#### Compétences et qualification du formateur :

Certification Autodesk

formateur expérimenté, expertise professionnelle

#### Équipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

#### Code formation

FOREV-ACTALI2

- ❖ Création des sous-projets
- ❖ Affectation et rangement des objets dans les sous-projets
- ❖ Gestion des données extérieures (xRèf et fichiers liés)
- ❖ Enregistrement des modifications du fichier central
- ❖ Approche IN/OUT avec un DWG

#### USAGES DES VIEWERS

- ❖ Présentation de Revit Viewer
- ❖ Présentation de Solibri

#### INITIATION A LA SYNTHÈSE

- ❖ Présentation de NavisWorks sur la base d'un projet
- ❖ Explication de la gestion du temps (4D)
- ❖ Recherche et détection de conflits.

#### Remarque :

*Ce programme de formation peut varier en fonction des différents utilisateurs.*

*Dans la mesure du temps disponible, des points particuliers pourront être étudiés.*

#### Prodware

45, Quai de la Seine  
75019 Paris

Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le n° 11 75 4693875 auprès du préfet de la région d'Île de France (article R.6351-6 du Code du travail)

Copyright Février 2013 – Toute reproduction interdite

