

Formation

Découverte et Process BIM

Module
Concept et Workflows

FORMATION Découverte et process BIM

Programme de Formation

Objectifs

Fondamentaux BIM, workflows et procédures observées.

Public

CAD Manager, Architectes, Ingénieurs.

Durée

2 jours (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 14 heures de formation

Le lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques reposant sur l'utilisation de Revit.

Suivi et évaluation

Questions / Réponses

Prérequis

Utilisation courante de l'environnement Windows.

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur.

Code formation

2015-Découverte et process BIM-2jrs

CHAPITRE 1 – DECOUVERTE DU BIM

I/ 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

II/ 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

III/ 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

CHAPITRE 2 – PROCESS BIM

IV/ RAPPEL DES PREREQUIS POUR LE BIM

- / Schéma de la logistique des Workflows BIM

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

FORMATION Découverte et process BIM

Programme de Formation

Objectifs

Fondamentaux BIM, workflows et procédures observées.

Public

CAD Manager, Architectes, Ingénieurs.

Durée

2 jours (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 14 heures de formation

Le lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware.

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques reposant sur l'utilisation de Revit.

Suivi et évaluation

Questions / Réponses

Prérequis

Utilisation courante de l'environnement Windows.

Conditions

Mise à disposition d'une salle de formation avec un vidéo projecteur.

Code formation

2015-Découverte et process BIM-2jrs

- Les scénarios d'usages entre formats récurrents : DWG / RVT / IFC / NWS...

VI/ IMPORTANCE DU GABARIT

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

VII/ TRAVAIL COLLABORATIF

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

VIII/ USAGES DES VIEWERS

- Présentation de Revit Viewer
- Présentation de Solibri

VIII/ INITIATION A LA SYNTHÈSE

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