

Formation

Synthèse des projets BIM

Construction

Initiation

Programme de formation



Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center



prodware^{3D}

Synthèse des projets BIM Construction - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser la synthèse technique de modèles BIM.

Public

Architectes, ingénieurs d'études, responsables de cellule synthèse, coordonnateurs d'études, chefs de projet en maîtrise d'oeuvre.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Utilisation courante de l'environnement Windows. Avoir l'expérience d'un projet en BIM. Avoir une expérience en coordination de projets de construction.

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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-SYNTHESE3

1. THEORIE

- ✦ DEFINITION
 - ❖ Généralité
 - ❖ La géométrie
 - ❖ L'information
 - ❖ Les échelles de projet
- ✦ LES ATTENDUS REGLEMENTAIRES
 - ❖ Marché public 2017
 - ❖ Normalisation de l'information (ISO et AFNOR)
 - ❖ Une évolution mondiale
- ✦ LES DIMENSIONS DU BIM
 - ❖ 2D à ND
- ✦ COMPREHENSION DES PRINCIPAUX INTERETS DU BIM POUR CHAQUE INTERVENANT
 - ❖ Maître d'ouvrage et assistant à Maîtrise d'ouvrage
 - ❖ Maîtres d'œuvres
 - ❖ Direction de synthèse
 - ❖ Entreprises
 - ❖ Bureau de contrôle
 - ❖ OPC
 - ❖ Exploitants
- ✦ LES OUTILS DU BIM
 - ❖ Les logiciels de modélisation et d'information
 - ❖ Les logiciels périphériques (de la conception à l'analyse, la communication et l'exploitation)
 - ❖ Les formats d'échange
- ✦ EXPLICATION D'UN FLUX DE TRAVAIL COLLABORATIF
 - ❖ Exemple du schéma standard
 - ❖ Les intérêts
 - ❖ Les précautions
- ✦ LES NOUVEAUX ACTEURS DU BIM
 - ❖ Les nouvelles contraintes
 - ❖ Les nouveaux acteurs
 - ❖ L'évolution du rôle de chacun

2. REVISION DES PRATIQUES

- ✦ ETAPES DE TRAVAIL AU SEIN D'UN LOGICIEL « BIM-ABLE »
 - ❖ Gestion de l'information
 - ❖ Compilation des données des autres intervenants
 - ❖ Outils d'analyse et de synthèse
 - ❖ Partage de l'information
- ✦ LA CHARTE BIM
 - ❖ Une rigueur nécessaire
 - ❖ Une ouverture indispensable aux demandes de chacun

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



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center

Synthèse des projets BIM Construction - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser la synthèse technique de modèles BIM.

Public

Architectes, ingénieurs d'études, responsables de cellule synthèse, coordonnateurs d'études, chefs de projet en maîtrise d'oeuvre.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Utilisation courante de l'environnement Windows. Avoir l'expérience d'un projet en BIM. Avoir une expérience en coordination de projets de construction.

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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-SYNTHESE3

- ❖ Un contrôle strict de bon usage au sein de la maquette
- ✂ PASSER AU BIM
- ❖ Formations aux nouveaux outils
- ❖ Accompagnement sur les procédures
- ❖ Méthode pour une charte adaptée
- ❖ Team-leader
- ❖ CoPil

3. MISE EN SITUATION POUR UNE PROCEDURE BIM

- ✂ Mise en place d'équipes représentatives des acteurs du bâtiment
- ✂ Réflexion sur les attendus de chacun
- ✂ Mise en place d'une ébauche de méthode pour un travail BIM
- ✂ Critiques et validation des acquis depuis les conclusions mises en œuvre

4. PRESENTATION DE L'INTERFACE DE NAVISORKS

- ✂ Le ruban
- ✂ La gestion des fenêtres
- ✂ Enregistrer / Charger son espace de travail
- ✂ Naviguer dans Le projet
- ✂ Options globales

5. L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

- ✂ Les versions de Navisworks
- ✂ Les formats Natifs Navisworks
- ✂ Utilisation des fichiers
 - ❖ Ouverture
 - ❖ Ajout
 - ❖ Fusion

6. LES POINTS DE VUE

- ✂ Navigation
- ✂ Sauvegarde et gestion des points de vue
- ✂ Coupe
- ✂ Visite virtuelle

7. VERIFICATION

- ✂ Mesures
- ✂ Annotations Commentaires
 - ❖ Créer
 - ❖ Rechercher

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



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center

Synthèse des projets BIM Construction - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser la synthèse technique de modèles BIM.

Public

Architectes, ingénieurs d'études, responsables de cellule synthèse, coordonnateurs d'études, chefs de projet en maîtrise d'oeuvre.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Utilisation courante de l'environnement Windows. Avoir l'expérience d'un projet en BIM. Avoir une expérience en coordination de projets de construction.

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

FOATL-SYNTHESE3

8. SELECTIONS

- ✦ Arborescence de sélection
- ✦ Jeux de sélection
- ✦ Recherche d'éléments

9. LES OUTILS D'ÉLÉMENTS

- ✦ Les outils de base
 - ❖ Déplacer
 - ❖ Rotation
 - ❖ Echelle
- ✦ Propriété visuelles
 - ❖ Couleur
 - ❖ Transparence
- ✦ Affecter un hyperlien à une sélection

10. ANIMATOR

- ✦ Création d'une animation de base
- ✦ Contrôle d'une scène avec un ensemble d'animations
- ✦ Enregistrement de l'animation

11. TIMELINER

- ✦ Planning
 - ❖ Création de tâches manuelles
 - ❖ Imports des tâches à partir d'un planning MS Project
 - ❖ Diagramme de Gantt
 - ❖ Ajouter des colonnes supplémentaires (Coût, animation...)
- ✦ Attacher des objets
 - ❖ Manuellement
 - ❖ A l'aide de règles
- ✦ Les types de tâches
 - ❖ Configurer l'apparence des éléments
 - ❖ Associer les type de tâche
- ✦ Simulation
 - ❖ Paramètre
 - ❖ Lancement
 - ❖ Enregistrement de l'animation

12. CLASH DETECTIVE (NECESSITE NAVISWORKS MANAGE)

- ✦ Création de tests de collisions
- ✦ Gestion des résultats
 - ❖ Création de groupes
 - ❖ Gestion des états de collisions
- ✦ Basculement (Switchback)

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



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design & Manufacturing
Architecture, Engineering & Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

Synthèse des projets BIM Construction - Initiation

Programme de formation

Objectifs

A l'issue de ce module, le stagiaire sera capable de réaliser la synthèse technique de modèles BIM.

Public

Architectes, ingénieurs d'études, responsables de cellule synthèse, coordonnateurs d'études, chefs de projet en maîtrise d'oeuvre.

Durée

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

Soit 21 heures de formation

Lieu du stage

Sur site client et/ou chez Prodware ou en Distanciel

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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Utilisation courante de l'environnement Windows. Avoir l'expérience d'un projet en BIM. Avoir une expérience en coordination de projets de construction.

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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

FOATL-SYNTHESE3

- ✦ Rapports de collisions

13. EXPORT / SORTIE

- ✦ Publication NWD
- ✦ Export DWF, FBX
- ✦ Export d'images et d'animations

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



www.prodware.fr - traininglearning@prodware.fr

AUTODESK
Platinum Partner

Specialization
Product Design &
Manufacturing
Architecture, Engineering &
Construction

Value Added Services
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center