

Formation Autodesk Revit

Initiation - Pack Ready BIM Maquette numérique

Programme de formation

Autodesk Revit - Initiation - Pack Ready BIM Maquette numérique

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM et préparer le logiciel à l'aide des réglages de base pour créer un gabarit. Savoir créer les composants architecturaux de base et utiliser les outils pour concevoir et gérer la maquette BIM. Savoir créer et modifier des composants architecturaux complexes et gérer en détail la maquette BIM. Apprendre à gérer une maquette BIM en créant des fichiers d'échanges de données et de mode collaboratif. Créer des mises en page et des publications pour communiquer les données

Public

Architectes/Bureaux d'études

Durée

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

Soit 35 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

Bonne maîtrise de l'environnement

Windows. 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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

AFOREV-PKBIMMN5

1. PRESENTATION DE REVIT

- ✦ Définition d'un projet Revit
- ✦ Principe théorique des familles Revit
- ✦ Les types de fichiers
- ✦ Paramètres de base

2. L'INTERFACE

- ✦ Les zooms, panoramiques, rotation de vue en 3D, le disque de navigation et le ViewCube
- ✦ Le menu d'application
- ✦ La barre d'outils rapide et la personnalisation, le ruban, les onglets contextuels, les boutons, les groupes de fonction, les options
- ✦ La barre d'options,
- ✦ La barre de contrôle d'affichage
- ✦ L'explorateur de projet,
- ✦ Naviguer dans les vues du projet
- ✦ Méthodes de sélection des objets
- ✦ Masquages et isolements temporaires

3. NOTIONS DE BASE

- ✦ Les gabarits de vue
- ✦ La gestion des vues et de l'affichage des objets
- ✦ Création, modification des vues (plans, coupes, élévations)
- ✦ Création, modification des perspectives et coupes 3D

4. BASES DU MODULE ARCHITECTURAL

- ✦ Les objets architecturaux
- ✦ Murs
- ✦ Portes
- ✦ Fenêtres
- ✦ Dalles
- ✦ Toits

5. DETAIL ET DESSIN

- ✦ Vue de détail
- ✦ Vue de dessin
- ✦ Importation d'une vue et d'un fichier DAO

6. INITIATION A LA DOCUMENTATION DU PROJET

- ✦ Annotations
- ✦ Cotations
- ✦ Légendes
- ✦ Préparation aux nomenclatures
- ✦ Feuilles et cartouches

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



Autodesk Revit - Initiation - Pack Ready BIM Maquette numérique

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM et préparer le logiciel à l'aide des réglages de base pour créer un gabarit. Savoir créer les composants architecturaux de base et utiliser les outils pour concevoir et gérer la maquette BIM. Savoir créer et modifier des composants architecturaux complexes et gérer en détail la maquette BIM. Apprendre à gérer une maquette BIM en créant des fichiers d'échanges de données et de mode collaboratif. Créer des mises en page et des publications pour communiquer les données

Public

Architectes/Bureaux d'études

Durée

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

Soit 35 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

Bonne maîtrise de l'environnement Windows. 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

AFOREV-PKBIMMN5

7. DESSINER DES MURS

- ✍ Les outils d'esquisse
- ✍ Méthode de saisie
- ✍ Saisie des longueurs
- ✍ Contrôle des unités

8. LES OUTILS DE MODIFICATION

- ✍ Déplacer
- ✍ Copier
- ✍ Rotation
- ✍ Echelle
- ✍ Ajuster
- ✍ Scinder
- ✍ Aligner

9. LES COTES TEMPORAIRES

- ✍ Concepts
- ✍ Modifier la valeur dimensionnelle
- ✍ Contrôle des attaches
- ✍ Utiliser les côtes temporaires avec plusieurs objets sélectionnés

10. IMPORT DE PLANS NUMERISES EN FOND DE PLAN

- ✍ Importer un plan de cadastre numérisé
- ✍ Mettre l'image à l'échelle
- ✍ Orientation et placement de l'image dans l'espace de travail

11. ECHANGES DE FICHIERS POUR IMPORT DE PLANS DE GEOMETRE DWG

- ✍ Importer un plan géomètre au format DWG
- ✍ Options d'import
- ✍ Calques, unité de dessin, liaison au projet
- ✍ Orienter et placer le dessin dans l'espace de travail

12. DEMARRAGE DU PROJET *

- ✍ Tracer les limites de propriétés
- ✍ Tracer les limites constructives
- ✍ Créer ou supprimer des niveaux selon les exigences du projet

13. LES MURS

- ✍ Créer des murs, choisir la nature, la justification et la hauteur des murs
- ✍ Créer des types de murs, gérer les intersections, les matériaux et la représentation des murs

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



Autodesk Revit - Initiation - Pack Ready BIM Maquette numérique

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM et préparer le logiciel à l'aide des réglages de base pour créer un gabarit. Savoir créer les composants architecturaux de base et utiliser les outils pour concevoir et gérer la maquette BIM. Savoir créer et modifier des composants architecturaux complexes et gérer en détail la maquette BIM. Apprendre à gérer une maquette BIM en créant des fichiers d'échanges de données et de mode collaboratif. Créer des mises en page et des publications pour communiquer les données

Public

Architectes/Bureaux d'études

Durée

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

Soit 35 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

Bonne maîtrise de l'environnement

Windows. 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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

AFOREV-PKBIMMN5

14. INSERER DES OUVERTURES, PORTES, FENETRES, PORTES-FENETRES

- ✍ Insérer des portes, fenêtres, portes fenêtre et baies libres
- ✍ Mode de placement le long des murs, choix du sens d'ouverture
- ✍ Accéder aux éléments de la bibliothèque
- ✍ Créer et modifier le type d'ouvertures

15. CALCUL DES SURFACES DE PIECES*

- ✍ Créer des pièces, gérer les contours et les hauteurs des pièces
- ✍ Créer des tableaux de surfaces
- ✍ Affecter des données aux pièces
- ✍ Créer des schémas de couleurs et légende automatiques

16. COPIE D'ELEMENTS DE PROJET

- ✍ Copier des éléments du projet d'un niveau sur d'autres niveaux
- ✍ Copier des éléments d'annotation d'une vue à d'autres vues

17. LES NOMENCLATURES*

- ✍ Par catégories
- ✍ Les exports

18. CREATION DE PLANCHERS

- ✍ Créer des sols et tracés de contours
- ✍ Créer des trémies
- ✍ Intersections entre les murs et les sols
- ✍ Modifier la forme de la surface des sols

19. CREATION DE COUPES

- ✍ Créer des vues en coupe
- ✍ Créer des coupes en « Baïonnette »

20. CREATION DE TOITS

- ✍ Créer des toits par tracé du contour
- ✍ Contrôler les versants, les altitudes des égouts, la pente des toits
- ✍ Créer des toits de forme libre

21. CREATION D'ESCALIER

- ✍ Créer des escaliers droits, ¼ tournants, à retour complet, circulaires, balancés
- ✍ Contrôler : Typologie des escaliers, les paramètres et formules de calcul
- ✍ Créer des garde-corps attachés aux escaliers, ou aux sols

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



Autodesk Revit - Initiation - Pack Ready BIM Maquette numérique

Programme de formation

Objectifs

Comprendre le contexte du BIM et préparer le logiciel à l'aide des réglages de base pour créer un gabarit. Savoir créer les composants architecturaux de base et utiliser les outils pour concevoir et gérer la maquette BIM. Savoir créer et modifier des composants architecturaux complexes et gérer en détail la maquette BIM. Apprendre à gérer une maquette BIM en créant des fichiers d'échanges de données et de mode collaboratif. Créer des mises en page et des publications pour communiquer les données

Public

Architectes/Bureaux d'études

Durée

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

Soit 35 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

Bonne maîtrise de l'environnement

Windows. 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

Equipement requis

PC avec licence à jour

Connexion internet Casque audio ou enceinte avec microphone

Code formation

AFOREV-PKBIMMN5

22. CALCUL DES SURFACES DE PLANCHER*

- ✦ Créer les plans de surfaces
- ✦ Créer les tableaux de calcul des surfaces
- ✦ Créer des schémas de couleurs et légendes automatiques

23. CREATION DU TERRAIN*

- ✦ Créer le terrain naturel à partir du plan de géomètre
- ✦ Créer un terrassement pour les besoins du projet

24. CREER DES VUES A ANNOTER ET A IMPRIMER

- ✦ Créer des vues de détail
- ✦ Dessiner des côtes, contrôler les types de côtes, modifier les lignes d'attaches
- ✦ Insérer des étiquettes de portes, de fenêtres, d'élévation en plan et en coupe

25. MISE EN PAGE DES VUES DANS UNE FEUILLE AVEC CARTOUCHE

- ✦ Préparer les vues à placer dans les feuilles
- ✦ Régler l'affichage des éléments à imprimer
- ✦ Cadrage de la zone à imprimer
- ✦ Afficher les ombres portées, définir la position du soleil
- ✦ Créer des vues en perspective
- ✦ Créer des feuilles
- ✦ Renseigner les informations contenues dans les cartouches
- ✦ Placer des vues dans les feuilles et les aligner les unes aux autres

26. IMPRIMER DES FEUILLES ET / OU DES VUES

- ✦ Contrôler l'imprimante et les options
- ✦ Imprimer des vues et/ou des feuilles par lots
- ✦ Gestion des marges de papier

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

