

Formation Revit Architecture

Module 2 - Modélisation avancée - Métiers

Programme de formation



Specialization

Building
Civil Infrastructure
Process & Power
Product Design & Manufacturing

Value Added Services

Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center



prodware^{TD}
AICA

Revit Architecture - Module 2 - Modélisation avancée - Métiers

Programme de formation

Objectifs

Créer et utiliser des éléments architecturaux avancés en réalisant les éléments complémentaires de la maquette BIM. Créer et utiliser les composants architecturaux et les outils pour compléter et gérer le projet. Savoir importer, exporter et gérer les données de la maquette BIM en créant et gérant des fichiers d'échanges. Utiliser les outils de création de renseignement, de démarrage et de mode collaboratif du projet en réalisant une simulation détaillée.

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

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

Soit 28 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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun initiation – Ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou du BTP.

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-ACTRA24

1. MODELISATION AVANCEE

- ✦ Modélisation avancée des murs, modifier le profil, profils en reliefs et en creux
- ✦ Modélisation avancé des sols, bords de dalle
- ✦ Modélisation avancé des toits, gouttière, bords de toiture

2. MURS RIDEAUX ET DES BARDAGES

- ✦ Création de systèmes de murs rideaux
- ✦ Quadrillages des murs rideaux
- ✦ Gérer les meneaux
- ✦ Gérer les panneaux

3. CIRCULATIONS VERTICALES

- ✦ GARDE-CORPS
 - ❖ Créer des gardes corps.
 - ❖ Attacher des garde-corps aux sols et aux murs.
- ✦ CRÉATION D'ESCALIER ET DE RAMPES
 - ❖ Créer des escaliers droits, ¼ tournants, à retour complet, circulaires, balancés.
 - ❖ Créer des escaliers par esquisse.
 - ❖ Contrôler la typologie des escaliers, les paramètres et formules de calcul.
 - ❖ Attacher des garde-corps aux escaliers.
 - ❖ Créer des rampes

4. COMPOSANTS ARCHITECTURAUX

- ✦ Poteaux
- ✦ Plafonds
- ✦ Éléments sanitaires
- ✦ Équipements électriques

5. DEROULEMENT DU PROJET

- ✦ Phases
- ✦ Variantes
- ✦ Indices
- ✦ Mise en page d'indices dans le cartouche

6. ORGANISER LE PROJET

- ✦ Arborescence du projet
- ✦ Groupes
- ✦ Filtres

Remarque :

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

Revit Architecture - Module 2 - Modélisation avancée - Métiers

Programme de formation

Objectifs

Créer et utiliser des éléments architecturaux avancés en réalisant les éléments complémentaires de la maquette BIM. Créer et utiliser les composants architecturaux et les outils pour compléter et gérer le projet. Savoir importer, exporter et gérer les données de la maquette BIM en créant et gérant des fichiers d'échanges. Utiliser les outils de création de renseignement, de démarrage et de mode collaboratif du projet en réalisant une simulation détaillée.

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

4 jour(s) (09h30 – 17h30 dont 1h de pause déjeuner)
Soit 28 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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun initiation – Ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou du BTP.

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-ACTRA24

7. IMPORTER DES PLANS, IMAGES OU FICHIERS PDF EN FOND DE PLAN

- ✦ Importer une image numérisée
- ✦ Dimensionner, orienter et placer l'image dans l'espace de travail
- ✦ Importer fichier au format PDF
- ✦ Dimensionner, orienter et placer le fichier dans l'espace de travail
- ✦ Activer les accrochages

8. IMPORTER DES PLANS DE GÉOMÈTRE ET CRÉER DES TERRAINS

- ✦ Importer un plan de géomètre au format DWG
- ✦ Options d'import : calques, unité de dessin, liaison au projet
- ✦ Orienter et placer le dessin dans l'espace de travail
- ✦ Créer le terrain naturel à partir du plan de géomètre par plusieurs méthodes
- ✦ Créer un terrassement pour les besoins du projet
- ✦ Cubatures des déblais/remblais

9. ANALYSER LES DONNEES BIM

- ✦ CALCUL DES SURFACES DE PIÈCES
 - ❖ Créer des pièces, gérer les contours et les hauteurs des pièces
 - ❖ Créer des tableaux de surface
 - ❖ Affecter des paramètres aux pièces
 - ❖ Créer des schémas de couleurs et légendes automatiques
- ✦ CALCUL DES SURFACES BRUTES
 - ❖ Créer les plans de surfaces brutes de plancher
 - ❖ Créer les tableaux de calcul des surfaces de plancher
 - ❖ Créer des schémas de couleurs et légendes automatiques
- ✦ CREATION DE TABLES DE VALEURS
 - ❖ Automatiser la saisie de certains paramètres

10. CRÉER DES VUES À ANNOTER ET IMPRIMER

- ✦ Dessiner des côtes, contrôler les types de côtes, modifier les lignes d'attaches.
- ✦ Dessiner des annotations de détail
- ✦ Utiliser le texte et les symboles
- ✦ Insérer des étiquettes de portes, de fenêtres, en élévation, en plan et en coupe

Remarque :

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

Revit Architecture - Module 2 - Modélisation avancée - Métiers

Programme de formation

Objectifs

Créer et utiliser des éléments architecturaux avancés en réalisant les éléments complémentaires de la maquette BIM. Créer et utiliser les composants architecturaux et les outils pour compléter et gérer le projet. Savoir importer, exporter et gérer les données de la maquette BIM en créant et gérant des fichiers d'échanges. Utiliser les outils de création de renseignement, de démarrage et de mode collaboratif du projet en réalisant une simulation détaillée.

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs, Chefs de projet.

Durée

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

Soit 28 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

Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base de la formation Revit Tronc Commun initiation – Ou avoir des connaissances équivalentes. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou du BTP.

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-ACTRA24

- Utiliser et modifier les étiquettes

11. DÉMARRAGE DU PROJET

- Tracer les limites de propriétés
- Tracer les limites constructives
- Créer ou supprimer des niveaux selon les exigences du projet
- Créer des volumes in situ
- Sols par face, calcul des surfaces brutes
- Murs par face
- Toitures par face

12. MODE COLLABORATIF DES PROJETS BIM

- Principes de fonctionnement du travail collaboratif BIM
- Notions sur les fichiers IFC
- Création et lecture d'IFC
- Utilisation de nuages de points
- Création de sous-projets et découpage de la maquette numérique
- Création d'un fichier central et de fichiers locaux
- Simulation de mode collaboratif
- Notions d'emprunt et de propriété
- Synchronisation des données
- Approche de la fonction « Copier / Contrôler »
- Vérification des interférences (détection des clashes) entre lots techniques différents

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
Building
Civil Infrastructure
Process & Power
Product Design & Manufacturing

Value Added Services
Consulting Specialized
Product Support Specialized
Authorized Developer
Authorized Training Center
Authorized Certification Center