

Formation Revit Architecture

Module 3 - Avancé - Familles - Mode collaboratif

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}

Revit Architecture - Module 3 - Avancé - Familles - Mode collaboratif

Programme de formation

Objectifs

Acquérir les fonctionnalités avancées de Revit pour modéliser des données du bâtiment (BIM) destinés à la conception architecturale. Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes salariés.

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

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.
Connaissances équivalentes à celles acquises dans les Modules 1 et 2

Conditions

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

Code formation

FOREV-ACTRA33

1. LA MAQUETTE NUMERIQUE ET LE BIM

- ✦ Origine et philosophie du concept BIM et de la maquette numérique
- ✦ 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 types de construction y sont associés
- ✦ Définition du BIM
- ✦ Configurations et observations recommandée pour :
 - ❖ Ordinateurs
 - ❖ Logiciels
 - ❖ Réseaux

2. APPROCHE DES METHODOLOGIES

- ✦ Les cycles BIM et les niveaux de détails attendus
- ✦ La maquette numérique – Coût et futur 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
- ✦ Les scénarios d'usages entre formats récurrents : DWG / RVT / IFC / NWS...
- ✦ Exemple de convention de partenariat BIM

3. CREATION DE NOMENCLATURES

- ✦ Superficies des parois verticales
- ✦ Liste des plans
- ✦ Calculs des surfaces vitrées
- ✦ Surfaces de plâtre

4. ANALYSE DES BESOINS DE CONCEPTION

- ✦ Paramètres existants et paramètres à créer par l'utilisateur

5. NOTIONS DE CRÉATION DE FAMILLE

- ✦ Propriétés des Plans de référence
- ✦ Créer de paramètres dimensionnels, de visibilité, de matériau
- ✦ Créer de solides et de vides : Par extrusion, raccordement, révolution, extrusion sur un chemin

6. LES GABARITS DE FAMILLES

- ✦ Compréhension des gabarits de famille
- ✦ Contenu des gabarits de famille
- ✦ Environnement de travail, contenu de l'explorateur projet et commandes disponibles

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 3 - Avancé - Familles - Mode collaboratif

Programme de formation

Objectifs

Acquérir les fonctionnalités avancées de Revit pour modéliser des données du bâtiment (BIM) destinés à la conception architecturale. Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique

Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes salariés.

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

Méthodes et moyens pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques.

Suivi et évaluation

Etudes de cas.
Questions / Réponses.

Pré-requis

Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.
Connaissances équivalentes à celles acquises dans les Modules 1 et 2

Conditions

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

Code formation

FOREV-ACTRA33

7. IMBRICATION DES FAMILLES

- ✦ Les familles hôtes et familles imbriquées
- ✦ Méthodologie et organisation du travail
- ✦ Contraintes de positionnement des objets imbriqués
- ✦ Liaisons des paramètres entre famille hôte et les familles imbriquées.

8. PLANS ET LIGNES DE REFERENCE

- ✦ Utilité et propriétés des plans et des lignes de référence
- ✦ Gestion des plans de références
- ✦ Affichage du plan de référence dans les vues 3D et 2D

9. PARAMETRES ET CONTRAINTES

- ✦ Création des contraintes géométriques
- ✦ Utilisation des contraintes d'équidistance
- ✦ Création de paramètres non géométriques
- ✦ Utilisation de formules de calcul appliquées aux paramètres
- ✦ Paramètres de type ou d'occurrence

10. CREATION D'UNE CHARTE GRAPHIQUE

- ✦ Conversion de symboles de bibliothèque au format Revit Architecture dernière version
- ✦ Création d'une étiquette
- ✦ Création de feuilles et cartouches
- ✦ Création de formes 3D
- ✦ Formes solides ou vides
- ✦ Création de formes 3D : extrusion, raccordement, révolution, extrusion par chemin
- ✦ Opérations booléennes entre les formes solides ou vides

11. COLLABORATIF PROJET

- ✦ Vérification des interférences (clash detecting) sous Revit, entre lots techniques différents
- ✦ Création de sous-projets et découpage de la maquette numérique
- ✦ Approche de la fonction « Copier / Contrôler »
- ✦ Création de paramètres partagés
- ✦ Notion des IFC
- ✦ Création et lecture d'IFC
- ✦ Lecture des nuages de points

Remarque :

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