

Formation REVIT STRUCTURE

Module 1 - Initiation

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 

REVIT STRUCTURE - Module 1 - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique, Comprendre la philosophie de la solution Revit Structure. Maîtriser les outils de base de cette solution pour permettre une utilisation future dans le cadre de fonctionnalités métiers.

Public

Projeteurs, Dessinateurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en structure et construction, Techniciens, Chef de projet

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

Maîtriser l'utilisation courante de Windows. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.

Conditions

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

Code formation

Spécifique

1. PRESENTATION DE REVIT

- ✦ Définition d'un projet Revit Structure dans un environnement BIM
- ✦ Principe théorique des familles Revit
- ✦ Les types de fichiers
- ✦ Réglage des paramètres de base, de la fenêtre d'options
- ✦ Explication des disciplines

2. L'INTERFACE

- ✦ 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
- ✦ Naviguer dans les vues de projet, les zooms, panoramiques, rotation de vues 3D, le disque de navigation et le ViewCube
- ✦ Méthodes de sélection des objets
- ✦ Masquages et isolements temporaires

3. LES COTES TEMPORAIRES

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

4. PLANS ET LIGNES DE REFERENCE

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

5. NOTIONS DE BASE

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

6. DEMARRAGE DU PROJET

- ✦ Notion de gabarit
- ✦ Création de quadrillages
- ✦ Création des niveaux
- ✦ Importation de fichiers DWG (gestion des liens CAO) dans le cadre d'un projet BIM structure

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 STRUCTURE - Module 1 - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique, Comprendre la philosophie de la solution Revit Structure. Maîtriser les outils de base de cette solution pour permettre une utilisation future dans le cadre de fonctionnalités métiers.

Public

Projeteurs, Dessinateurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en structure et construction, Techniciens, Chef de projet

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

Maîtriser l'utilisation courante de Windows. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.

Conditions

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

Code formation

Spécifique

- ✍ Liaison d'un projet REVIT Architecture dans le cadre d'un projet BIM

7. BASES DU MODULE DE CONCEPTION

- ✍ Les objets (murs et voiles, ouvertures de portes, ouvertures de fenêtres, dalles, poteaux, poutres, fondations ...)
- ❖ 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
- ❖ Insertion d'ouvertures (portes, fenêtres, ...)
- ❖ Implantation intelligente de poteaux porteurs en relation avec les quadrillages
- ❖ Implantation intelligente de semelles isolées en relation avec les poteaux porteurs
- ❖ Implantation intelligente de semelles filantes en relation avec les voiles
- ❖ Implantation intelligente de poutres en relation avec les quadrillages et les appuis
- ❖ Création de dalles

8. LES OUTILS DE MODIFICATION

- ✍ Déplacer, copier, rotation, échelle, ajuster, scinder, aligner

9. 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

10. CREATION DE COUPES

- ✍ Créer des vues en coupe
- ✍ Créer des coupes en « Baïonnette »
- ✍ Créer des coupe 3D

11. VUES DE DETAIL, VUES DE DESSIN, VUE 3D

- ✍ Vue de détail
- ✍ Vue de dessin
- ✍ Importation d'un fichier DAO dans une vue de dessin
- ✍ Création, modification de vues 3D

12. CREATION DE NOMENCLATURES

- ✍ Création d'une nomenclature de poteaux porteurs
- ✍ Organisation et modification d'une nomenclature
- ✍ Création de champs calculés

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 STRUCTURE - Module 1 - Initiation

Programme de formation

Objectifs

Apprendre à travailler dans un projet intégré à une maquette numérique, Comprendre la philosophie de la solution Revit Structure. Maîtriser les outils de base de cette solution pour permettre une utilisation future dans le cadre de fonctionnalités métiers.

Public

Projeteurs, Dessinateurs, Ingénieurs du BTP spécialisés en structure et construction, Techniciens, Chef de projet

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

Maîtriser l'utilisation courante de Windows. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou Bâtiment Travaux Publics.

Conditions

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

Code formation

Spécifique

- ✍ Exportation des données de nomenclatures dans un fichier externe (éditable par Excel)

13. DOCUMENTATION DU PROJET

- ✍ Annotations
 - ❖ Insérer des étiquettes en annotation et plan de coupe
 - ❖ Modification d'étiquette
- ✍ Cotations
 - ❖ Placer les cotes, contrôler les types de cotes, modifier les lignes d'attaches
- ✍ Légendes
- ✍ Feuilles et cartouches

14. 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
- ✍ Créer des vues en perspective
- ✍ Créer des feuilles
- ✍ Placer des vues dans les feuilles et les aligner les unes aux autres
- ✍ Renseigner les informations contenues dans les cartouches

15. 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
- ✍ Approche des plateformes collaboratives pour la documentation BIM

16. PRINCIPE DE MODELISATION DE VOLUMES

- ✍ Les fonctions de conception volumiques
- ✍ Modélisation de pleins ou de vides

Remarque :

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

