

# Formation Autodesk Revit Structure

Module 3 - Familles

Programme de formation

## Autodesk Revit Structure - Module 3 - Familles

### Programme de formation

#### Objectifs

Comprendre les catégories de familles et leur organisation, savoir créer des familles 2D paramétriques pour enrichir les projets. Modéliser du « in-situ » et des familles 3D paramétriques et pour ajouter des objets aux projets

#### Public

Dessinateurs d'étude, d'exécution. Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs du BTP spécialisés en structure et construction, CAD Manager.

#### Durée

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

Soit 14 heures de formation

#### Lieu du stage

Sur site client/Chez Prodware/A distance

#### 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/Th9LBlLgBa>

#### Suivi et évaluation

Etudes de cas. Questions / Réponses.

#### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base : Tronc Commun et Module 2 de la formation Revit Structure. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou BTP orientés structures.

#### 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

FOREV-STRUC32

### 1. LES CATEGORIES DE FAMILLES

- ✍ Explication des catégories
- ✍ Hiérarchie : Catégories-Familles-Types

### 2. LES GABARITS DE FAMILLES

- ✍ Les gabarits de familles .RFT
- ✍ Les gabarits d'annotations
- ✍ Les gabarits de conception

### 3. MODELISATION DE FAMILLES 2D

- ✍ Création de familles de profil, d'un symbole, d'une étiquette et d'un cartouche
- ✍ Gestion de la visibilité et niveau de détail
- ✍ Les paramètres partagés
- ✍ Les libellés

### 4. MODELISATION DE FAMILLES 3D

- ✍ Création de géométrie solide et vide
- ✍ Gestion de la visibilité et niveau de détail
- ✍ Les matériaux
- ✍ Les familles imbriquées

### 5. MODELISATION DE FAMILLES IN SITU

- ✍ Création et manipulation de géométrie solide et vide in situ
- ✍ Création d'éléments multiples

### 6. TRAVAUX PRATIQUES : CREATION DE FAMILLES STRUCTURE

- ✍ Création d'exemples de familles paramétriques structure : famille de poteaux chanfreinés, famille coupetout, famille de trémie avec imbrication, famille de réservation, famille de fondations, étiquette de poteaux porteurs, étiquette de dalle, ... Application de l'utilisation des différentes techniques et outils
  - ❖ Plans de références et plans de construction des formes pleines ou vides
  - ❖ Création de paramètres dimensionnels
  - ❖ Utilisation de formules de calcul
  - ❖ Notions de paramètre de type et d'occurrence
  - ❖ Création de contraintes géométriques
  - ❖ Création de paramètres de matériau
  - ❖ Création de paramètres de visibilité
  - ❖ Gestion et modification des paramètres
  - ❖ Création de types
  - ❖ Utilisation des contraintes d'équidistances
  - ❖ Création de paramètres non géométriques

#### 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 Structure - Module 3 - Familles

### Programme de formation

#### Objectifs

Comprendre les catégories de familles et leur organisation, savoir créer des familles 2D paramétriques pour enrichir les projets. Modéliser du « in-situ » et des familles 3D paramétriques et pour ajouter des objets aux projets

#### Public

Dessinateurs d'étude, d'exécution. Projeteurs, Techniciens de bureau d'études, Ingénieurs du BTP spécialisés en structure et construction, CAD Manager.

#### Durée

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

Soit 14 heures de formation

#### Lieu du stage

Sur site client/Chez Prodware/A distance

#### 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

Avoir acquis les compétences de base : Tronc Commun et Module 2 de la formation Revit Structure. Avoir des compétences métier en dessin de la construction et/ou BTP orientés structures.

#### 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-STRUC32

- ❖ Paramètres de type ou d'occurrence
- ❖ Paramètres partagés
- ✎ Imbrication de familles
- ❖ Méthodologie et organisation du travail
- ❖ Contraintes de positionnement de la famille imbriquée
- ❖ Gestion des paramètres de la famille imbriquée
- ❖ Contrôle de paramètres de réseau
- ❖ Liaisons des paramètres entre une famille hôte et les familles imbriquées
- ✎ Familles systèmes et composants in situ
- ❖ Création d'un composant in situ
- ❖ Création d'une famille système
- ✎ Familles d'annotations
- ✎ Création de libellés

#### 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

