

# Formation Autodesk Revit Architecture

Module 3 - Modélisation avancée - Familles

Programme de formation

# Autodesk Revit Architecture - Module 3 - Modélisation avancée - Familles

## Programme de formation

### Objectifs

Comprendre le principe de création des familles pour produire des familles simples en 2D. Comprendre la modélisation 3D et les paramètres pour produire des familles simples en 3D. Savoir manipuler les outils de modélisation avancés pour appréhender les familles complexes.

### Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes

### Durée

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

Soit 21 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/Th9LBiLqBa>

### Suivi et évaluation

Etudes de cas.

Questions / Réponses.

### Pré-requis

Avoir acquis les compétences de base des formations Revit Tronc Commun. Avoir des compétences métier en dessin de la construction.

### 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-ACTRA33

## 1. SAVOIR ANALYSER LES BESOINS DE CONCEPTION POUR ETABLIR UNE STRATEGIE DE MODELISATION

- ✍ Les différents types de familles, Système, RFA et In situ
- ✍ Paramètres existants et à créer par l'utilisateur
- ✍ Familles existantes et à créer par l'utilisateur

## 2. COMPRENDRE LES GABARITS DE FAMILLES AFIN D'ANTICIPER L'USAGE FINAL

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

## 3. SAVOIR CRÉER DES FAMILLES 2D DANS UN CONTEXTE DE PROJET

- ✍ Créer une annotation générique
- ✍ Créer des profils
- ✍ Créer une étiquette avec des libellés
- ✍ Créer et utiliser des paramètres partagés
- ✍ Créer un cartouche et une feuille
- ✍ Créer des types de famille

## 4. SAVOIR CRÉER DES FAMILLES 3D DANS UN CONTEXTE DE PROJET

- ✍ Notion de famille 2,5D
- ✍ Propriétés des plans de référence
- ✍ Créer des solides et des vides : extrusion, raccordement, révolution, extrusion par chemin, raccordement par chemin
- ✍ Opérations booléennes entre les formes solides ou vides
- ✍ Créer des paramètres dimensionnels, de visibilité et de matériau, en réalisant une famille de porte.

## 5. SAVOIR MANIPULER LES PARAMETRES ET LES CONTRAINTES POUR LA CREATION DE FAMILLES PARAMETRIQUES

- ✍ Utilisation de paramètres et contraintes par la réalisation d'une famille de mobilier
- ✍ Création des contraintes géométriques
- ✍ Utilisation des contraintes d'équidistance
- ✍ Création de paramètres non géométriques
- ✍ Différences entre les paramètres de type et d'occurrence
- ✍ Utilisation de formules de calcul appliquées aux paramètres

### 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 Architecture - Module 3 - Modélisation avancée - Familles

## Programme de formation

### Objectifs

Comprendre le principe de création des familles pour produire des familles simples en 2D. Comprendre la modélisation 3D et les paramètres pour produire des familles simples en 3D. Savoir manipuler les outils de modélisation avancés pour appréhender les familles complexes.

### Public

Dessinateurs, Projeteurs, Architectes

### Durée

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

Soit 21 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 des formations Revit Tronc Commun. Avoir des compétences métier en dessin de la construction.

### 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-ACTRA33

## 6. COMPRENDRE L'IMBRICATION POUR MAITRISER LA HIERARCHIE INTERNE D'UNE FAMILLE

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

## 7. CREER DES FAMILLES 3D ET IN SITU DANS LE CONTEXTE D'UN PROJET

- ✦ Analyse des différentes catégories de gabarits et de leurs caractéristiques
- ✦ Réalisation de familles simples utilisant ces caractéristiques
- ✦ Création d'une famille de mur In Situ

## 8. SAVOIR PRODUIRE DES FAMILLES ADAPTATIVES POUR REpondre A DES CAS PARTICULIERS

- ✦ Création d'un motif de panneaux de murs- rideaux
- ✦ Création d'un modèle générique adaptatif

## 9. PRODUIRE DES FAMILLES 2D POUR ESQUISSEr UNE CHARTE GRAPHIQUE

- ✦ Conversion de symboles de bibliothèque au format Revit Architecture dernière version
- ✦ Création d'une étiquette
- ✦ Création de 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

