

## PROGRAMME DE STAGE

### Perfectionnement au BIM avec Revit

**DUREE : A la carte** (1 jour = 7 heures)

**OBJECTIFS :**

Être capable de maîtriser des points particuliers et spécifiques de Revit.

**PUBLIC :**

Architectes, ingénieurs, dessinateurs et toute personne amenée à dessiner dans Revit.

**PREREQUIS :**

Avoir suivi une formation Initiation Revit et avoir pratiqué.

**LE + DE NOS FORMATIONS :**

*Des intervenants experts dans leurs matières.  
Mise en production dès la fin de la formation.  
Conseils et diagnostic personnalisés tout au long de la formation.  
Clés pour une bonne méthodologie d'organisation des projets et de vos bibliothèques.*

**LES BONUS POST-FORMATION :**

*Pendant six mois, une assistance online offerte ainsi que l'accès à l'Espace Membres de notre site (forum, fiches didactiques, documents téléchargeables, articles etc...)*

**PROGRAMME :**

**1 JOUR – BIEN DEMARRER UN PROJET : Géoréférencement – Topographie – Maquettes revit liées :**

- Insertion lien DWG
- Géoréférencement
- Calage altimétrie Ngf et création d'une étiquette de niveaux
- Création de la topographie (manuel / automatique / depuis fichier de points. CSV)
- Création fichier .CSV depuis Autocad
- Insertion liens IFC et/ou REVIT
- Coordination entre maquettes Revit

**1 JOUR – LES FAMILLES SYSTEME :**

*Familles systèmes : Murs rideaux / sols / toits / plafonds / escalier / garde-corps*

- Paramétrage des familles systèmes
- Sols et toits : inclinaison et surfaces gauches
- Murs rideaux : création d'une résille brise vue transparente / perforée
- Création et paramétrage de nouveaux matériaux
- Faux-plafond : calepinage, faux plafonds inclinés
- Paramétrages des escaliers
- Création d'un garde-corps

**1 JOUR – LES FAMILLES CHARGEABLES Niveau I :**

*Création d'une famille paramétrable (ex : une fenêtre)*

- Création de paramètres / création de paramètres partagés
- Visibilité suivant niveaux de détail
- Paramètres de visibilité
- Paramètres de matériau
- Paramètres calculés
- Création des types

w w w . r a y . f r



## 1 JOUR – LES FAMILLES CHARGEABLES Niveau II – Familles imbriquées et familles adaptatives :

*Prérequis : avoir suivi la journée Famille Niveau I*

- Création des paramètres / paramètres partagés
- Imbrication de familles (associations de paramètres)
- Création d'une famille adaptative

## 1 JOUR – les NOMENCLATURES / QUANTITES – TRAITEMENT DES DONNEES:

- Rappel sur les créations des pièces et des surfaces
- Création de nouveaux paramètres (Projet / partagés)
- Personnalisation d'une famille d'étiquette en utilisant ces nouveaux paramètres
- Création d'une nouvelle nomenclature tableau de surfaces ou nomenclatures de fenêtres ou longueur réseaux de canalisations ou quantité d'éléments posés...)
- Exportation / Importation des données vers des tableurs
- Exportation d'une table de nomenclature vers un fichier Gabarit ou vers un autre fichier Revit
- Relevés de matériaux
- Création de valeurs calculées

## 1 JOUR – PARTAGE D'UN PROJET et COLLABORATION :

### Partage d'un projet :

- Sauvegarde d'un fichier central et d'un fichier local
- Création de sous-projets
- Gestion des droits
- Synchronisation d'un fichier local vers un fichier central

### Coordination entre maquettes :

- Insertion liens maquettes Revit
- Gestion des interférences entre maquettes
- Fonction copier / contrôler
- Révision de la coordination entre maquettes
- Paramétrages des exports IFC
- Prise en main d'outils de collaboration / visionneuse IFC /BIM : Tekla BIMsight et BIM Vision

## 1 JOUR – Les PHASES, les VARIANTES et les REVISIONS :

### Les Phases :

- Utilisation et gestion des phases
- Utilisation des remplacements de graphismes des phases

### Les variantes :

- Création de variantes
- Paramétrages des vues

### Les révisions :

- La gestion des révisions dans le projet
- Annotations des révisions
- Visibilité des annotations suivant les indices
- Création d'une famille de cartouche avec Révisions

## 1 JOUR – Méthodologie pour bien démarrer sa CHARTE :

- Création du fichier gabarit .RTE
- Paramétrage du graphisme
- Création des gabarits de vues
- Méthodologie pour élaborer sa liste de paramètres de projets et de paramètres partagés à créer
- Réfléchir à sa bibliothèque de familles chargeables
- Création d'une famille de cartouche personnalisable
- Intégration des indices de révisions dans un cartouche



# RAY

---

FORMATION

## 1 JOUR – le RENDU :

- Paramétrage des matériaux
- Paramétrage du soleil
- Paramétrage des lumières
- Création d'une famille de luminaires
- Outil Rendu de Revit
- Export FBX pour 3ds max
- Utilisation de plug-in spécialisé (Enscape / Twinmotion)

## 1 JOUR – les VOLUMES et les COMPOSANTS IN SITU :

- Les volumes
- Insertion et utilisation d'une volumétrie créée grâce à SketchUp
- Les familles de volumes
- Les composants In situ (dans quel cas les utiliser / Utilisation des outils de modélisation 3D)
- Les familles de volumes adaptatifs

---

w w w . r a y . f r



RAY Formation - 24, rue des Girondins - 69007 LYON  
Tel / Fax : 04.72.78.40.79 - Email : [formation@ray.fr](mailto:formation@ray.fr)  
N° SIREN : 411 142 888 - N° TVA : FR53411142888

*Membre d'une association agréée, accepte le règlement des honoraires par chèques.*