



**Formation :** Revit Architecture Perfectionnement

**Durée :** 3 jours (21h) **Lieu :** En nos locaux, en intra- entreprise, ou formation à distance via un lien zoom

**Niveau :** Perfectionnement

**Objectifs :** Cette formation sur 3 jours a pour objectif d'approfondir les fonctionnalités de Revit au travers des paramétrages et modélisations complexes, de maîtriser la gestion de projet

**Public visé :** Utilisateurs expérimentés de Revit Architecture

**Modalités :** 2 personnes minimum – 5 maximum

**Pré-requis :** Avoir suivi la formation Revit architecture initiation ou avoir des connaissances équivalentes qui seront vérifiées après un entretien approfondi

**Evaluation :** Test d'évaluation des acquis.

**Validation :** Attestation individuelle de formation

Formation dispensée par un expert « métier », certifié Autodesk

**Pédagogie :** Gestion innovante des apprentissages grâce à notre plateforme e-learning Moodle comprenant : supports de cours pdf, exercices, wiki collaboratif, vidéos, test en ligne ...

*Vous êtes en situation de handicap ? Contacter le référent handicap au 09 72 50 62 74*



## Jour 1

### ☐ Familles

- Famille système, chargeable, et in-situ
- Les gabarits de familles
- Paramètres de type
- Paramètres d'occurrence
- Paramètres partagés
- Familles d'annotations
- Familles 2D et 3D
- Familles imbriquées
- Familles partagées

### ☐ Familles paramétriques occurrences et conditions

- Introduction
- Plan de référence
- Les lignes de référence
- Importance des plans et lignes de référence
- Modélisation 3D
- Formule mathématique simple
- Formule conditionnelle
- Table de consultation
- Condition d'apparition

### ☐ Exercice sur les familles

- Le modèle générique métrique adaptatif
- Créer une toile tendue
- Créer un petit escalier par volume in-situ
- Créer un profil de nez de marche
- Créer un profil de garde-corps

### ☐ Les toitures

- Toit par tracé avec pentes en ° ou en %
- Toit avec 2 pentes
- Raccorder les murs
- Saisir un œil de bœuf dans la zone de jonction
- Toiture terrasse
- Les couches complexes
- Les pentes avec / sans couches variables
- Toit par extrusion
- Sous-face du toit
- Bord de toiture
- Gouttière
- Modéliser un chien assis
- Ouverture par face / verticale
- Créer une lucarne

### ☐ Les escaliers

- Rappels sur les escaliers
- Saisie escalier simple en plusieurs sections
- Déconnecter le moteur de calcul
- Gérer l'inclinaison
- Gérer le nombre de marches
- Modélisation par esquisse
- Personnalisation du type de volée :
  - Des marches
  - Du profil de nez de marche
  - Des contremarches
  - Des matériaux

- Escalier multiétage

### ☐ Les garde-corps

- Rappels sur les garde-corps
- Personnaliser un garde-corps
- Dévoier l'usage des garde-corps pour :
  - Des bordures de trottoir
  - Des murs de clôture
  - Des grilles de clôture suivant la pente du terrain
  - Des voies ferrées

### ☐ Introduction au 'Massing'

- Volumes conceptuels
- Charger et placer les volumes de base
- Modéliser un Volume in-situ complexe
- Création des niveaux de sols
- Création des sols
- Création des murs / murs-rideaux
- Création des toits

## Jour 2

### ☐ Gérer l'arborescence du projet

- Créer des paramètres de projets
- Renseigner les paramètres par groupes
- Renseigner par gabarits de vues
- Créer une nouvelle arborescence

### ☐ Matériaux et textures

- Niveau de détail et style visuel
- Création de complexes
- Rendu sur PC
- 
- Export vers AUTODESK LIVE

### ☐ Masques solaires

- Après géoréférencement
- Saisie des masques
- Vérification du NORD géographique
- Choix de la date
- Etude sur une journée
- Etude sur plusieurs jours
- Lancement du calcul et prévisualisation
- Réglages et export de la vidéo

### ☐ Nomenclatures

- Nomenclatures imbriquées
- Nomenclatures de quantités
- Nomenclatures de matériaux
- Utilisation des utilitaires AREABOOK et ROOMBOOK

### ☐ Fonctions spéciales

- Gestion des phases de construction
- L'outil démolir
- Gestion des variantes
- Exemples et vidéos de support
- Créer des motifs de lignes



## MAQUETTE NUMERIQUE DU BATIMENT & DE L'INFRASTRUCTURE INGENIERIE & FORMATIONS BIM

- Créer des styles de lignes
- Créer de motifs de remplissage de type : Dessin / Modèle
- Style de hachures modèle Agglo 500x200
- Hachures tuiles romanes

### Création de bardage 3D

- Création des profils
- Dévoiement de l'outil mur rideau

### Création de cloisons de bureaux vitrées

- Dévoiement de l'outil mur rideau
- Portes de murs rideaux

## Jour 3

### Travail collaboratif en fichier central avec Autodesk BIM 360 Design (serveur Cloud)

- Déclaration des stations sur le réseau
- Lier un fichier Revit
- Création du fichier central
- Création de sous-projets
- Copier / Contrôler
- Saisie par chaque intervenant
- La discipline coordination
- Gestion de maquette « fluides »
- Gestion de maquette « structure »
- Clash détection

- Générer une nouvelle copie locale du fichier central
- Vues de travail et de synthèse
- Synchronisation avec le fichier central
- Abandon des données
- Ouverture avec option de détachement du fichier central

### Approfondissement de la mise en page et impression

- Création d'un cartouche paramétrique A3/A0
- Intégrer un cartouche .dwg
- Paramètres du cartouche
- Nomenclatures de révisions
- Légendes
- Impression
- Paramétrage et export en DWG géoréférencé
- Paramétrage et export en IFC

### Questions diverses

### Test de validation des acquis

- QCM en français correspondant aux objectifs pré-définis
- Durée 30 minutes
- 10 questions
- Il faut 70 % de bonnes réponses

## Débriefing

## Questionnaire de satisfaction