



 **Durée : 2 jours**

#### **Pré-requis**

- Connaissance de l'environnement Windows
- Avoir suivi la formation REVIT Initiation (Modélisation simple) ou avoir les connaissances équivalentes

#### **Public**

Techniciens, ingénieurs, responsables bureau d'études, chargés de projets pour la discipline de la structure

#### **Objectifs**

- Développer un modèle 3D Structure avec les outils de personnalisation
- Optimiser la collaboration sur un projet



#### **Modalités d'évaluation**

- Attestation de fin de formation
- Évaluation des acquis de la formation par le formateur tout au long de la formation



#### **Moyens pédagogiques et techniques**

- 1 station de travail par personne, 6 personnes maximum par session
- Questionnaire d'évaluation des connaissances et des besoins en amont de la formation et / ou un audit téléphonique
- Alternance d'exposés théoriques et de mise en situation sur des cas sélectionnés par l'intervenant ou des cas d'entreprises
- Remise d'un support de cours



#### **Principales compétences visées en fin de formation**

- Savoir modéliser et paramétrer des éléments Structurels et Analytiques
- Savoir gérer le travail collaboratif
- Être capable de réaliser un exemple de plans de coffrage/ferraillage



#### **Formations complémentaires**

- REVIT : Création de famille
- REVIT : BIM Booster
- Modules SOFISTI



## PROGRAMME

### **Rappels des processus BIM**

#### **Personnalisation et paramétrages**

- Notions de paramètres, concepts et applications
- Gestion de l'arborescence du projet
- Définition des caractéristiques structurelles, thermiques et de matériau
- Paramètres spécifiques au modèle structurel
- Géoréférencement des maquettes (fichiers DWG et Revit)

#### **Revit : travail en équipe et gestion des modèles**

- Présentation des options de collaboration dans Revit
- Les liaisons de fichiers : concepts et outils
- Le partage en sous projets : concepts et outils

#### **Approfondissement de la modélisation structurelle**

- Fondations
- Éléments porteurs classiques : poteaux, murs, sols, poutres
- Éléments types charpente métallique: fermes, contreventement, système de poutre, assemblages)
- Éléments types construction bois
- Éléments types construction béton/béton armé (préfabrication et armatures)

#### **Développement du modèle structurel**

- Choix et/ou création familles spécifiques pour le projet
- Gestion de modèle structurel et analytique
- Développement des familles d'éléments porteurs
- Définition des caractéristiques structurelles
- Précision des paramètres d'affichage

#### **Les circulations verticales**

- Développement des familles d'éléments de circulation verticale
- Définition des caractéristiques structurelles

#### **Tableaux de quantitatifs/Gestion économique du bâtiment**

- Métrés des entités du modèle : création et modification
- Ajouts de champs et de formules spécifiques
- Tableaux des relevés de matériaux : création et modification
- Liaisons tableurs et traitement de données externes

#### **Production de livrables 2D**

- Précision des paramètres d'affichage
- Précision des paramètres d'affichage en 3D, plan, élévation, coupe
- Préparation des vues de livrables
- Création et annotation des vues en plan, en élévation, en coupes, des vues de détails et de vues spécifiques (3D, légendes,...)

#### **Les feuilles de présentation personnalisées**

- Créations de familles de cartouches personnalisés
- Gestion des emplacements et des paramètres liés
- Création des présentations pour les livrables
- Paramétrages des impressions
- Impressions par lots