

# 1. BIM

## 1.2 - B LES OUTILS BIM



## DU BÂTIMENT

## REVIT

## STRUCTURE

### OBJECTIFS

- Réaliser un modèle structure avec REVIT Structure et produire des documents associés



### PUBLIC

Opérationnels TPE & PME du BTP



### PRÉ-REQUIS

Maitriser la réalisation de plans de coffrage et de ferrailage

### CONTENU PÉDAGOGIQUE :

- **INTRODUCTION** : Définition du BIM : référentiels, concepts, vocabulaire (du concept au process collaboratif). Enjeux du BIM : bénéfices attendus, limites (des idées reçues à la réalité du terrain)
- **THEORIE** : Les outils utilisés.  
L'objet au centre des préoccupations.  
La classification des objets et ouvrages.  
L'IFC comme format d'échange mais aussi comme système de structuration des données.  
Le processus qualité à suivre.  
Les informations à intégrer au projet.  
Les erreurs à éviter.  
L'import du modèle architecte et/ou structurel.  
La saisie des informations liées au coffrage et au ferrailage.  
L'export en format d'échange IFC.  
La détection de clashes.  
Le contrôle du modèle.  
La production de plans d'exécution et de listes.
- **PRATIQUE – ETUDE DE CAS** : Explication du procédé.  
Démonstration de la saisie d'un projet en BIM.  
Préparation de la saisie du modèle méthodes.  
Saisie du projet.  
Réalisation de plans d'exécution.  
Réalisation de nomenclatures.  
Détection de clashes.  
Modification du projet et mises à jour.  
Export en format IFC.

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :

Alternance d'exposés de modélisation et de mises en pratique sur des exercices en lien avec l'activité des stagiaires. Formation construite par paliers de compétences croissantes, donnant lieu, à chaque étape, à un bilan avec le formateur.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET D'ENCADREMENT MIS EN ŒUVRE :

Séances de formation en salle informatique équipée des logiciels nécessaires. Accès aux dossiers partagés dans le 'cloud'. Les supports pédagogiques, ainsi que toutes les ressources techniques supplémentaires qui seraient exploitées par l'action de formation, sont mis à la disposition des stagiaires.

### EVALUATION DES COMPÉTENCES ACQUISES À L'ISSUE DES FORMATIONS :

Chaque formation est sanctionnée par une attestation certifiant de l'acquisition des compétences.

### INTERVENANTS :

Rafik REMAL (Architecte, Gérant R-BIM)

### DURÉE :

3 jours