



ESITC
CAEN

Ecole Supérieure d'Ingénieurs
des Travaux de la Construction

FORMATION CONTINUE
2016-2017

BIM
REVIT – STRUCTURE

TITRE

REVIT – STRUCTURE

PUBLIC

Ingénieurs, Architectes, chefs de projet, dessinateurs de bureaux d'études et projeteurs

PROGRAMME

- **L'INTERFACE** : L'interface de Revit Structure
- **CONCEPTS DE BASE REVIT** (rappel) :
 - Comportement des éléments dans Revit
 - Les catégories et les sous-catégories
 - Les catégories, familles types, occurrences
- **RÉALISER UN PROJET STRUCTURE SOUS REVIT** (Outils et bonnes pratiques de modélisation structure)

Modéliser à partir d'un fond de plan Autocad

Modéliser à partir du modèle Revit ou IFC de l'architecte :

 - Eléments de référence : Niveaux de référence, Quadrillages, Plans de référence
 - Copier/contrôler, révision de la coordination, paramètres de coordination...

Structure béton : semelles, poteaux porteurs, poutres, planchers, murs porteurs, rampes

Structure acier : poteaux porteurs, poutres, poutrelles, contreventement,

Le modèle structurel analytique

Les matériaux de structure
- **LES VUES ET FEUILLES DE STRUCTURE** : création, duplication, suppression de vues en plan structure, coupes, élévations, vues de détail, vues de dessin

Les gabarits de vues structure

Personnalisation de l'arborescence projet

Feuilles de livrables
- **ANNOTATION ET ÉLÉMENTS DE DÉTAIL (2D)**

Cotes, texte, étiquettes, Légendes

OBJECTIFS

Découvrir Revit structure et les fondamentaux de la modélisation BIM structure

PRÉ-REQUIS

Formation découverte Revit Architecture, des connaissances métier structure

Outils de dessin 2D : ligne, zone, isolation, nuage de révision, groupe de détails

- **LES NOMENCLATURES** : de quantité, de poteaux graphiques, de relevés de matériaux
- **L'EXPORT** : DWG, IFC, Excel, export vers Robot Structural Analysis
- **LES FAMILLES STRUCTURE SOUS REVIT** (introduction)
- **PARAMÉTRAGE ET GABARITS** :
 - Paramètres du projet
 - Paramètres partagés
 - Transfert de normes
 - Visibilité et Graphisme des vues
 - Les plages de vues

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.

ÉVALUATION DES COMPÉTENCES ACQUISES
À L'ISSUE DES FORMATIONS

Chaque formation est sanctionnée par une certification attestant de l'acquisition des compétences.

INTERVENANTS

Rafik REMAL
(Architecte, Gérant R-BIM)

DURÉE

3 jours

COÛT

1260€ nets de taxe
par personne

LANGUE

Français

LIEU

ESITC Caen
Centre agréé
Autodesk (ATC®)

RÉFÉRENT

Marie Bagieu
Tél : 02 31 46 23 10
marie.bagieu@esitc-caen.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

formation.continue@esitc-caen.fr

DATES DE LA FORMATION

24, 25 et 26 octobre 2017

DATE LIMITE
D'INSCRIPTION

10 octobre 2017

Toutes nos formations professionnelles sont éligibles au financement des OPCA.