

### Votre contact

Monsieur CURTIT Virgile  
03 26 48 42 28

### Durée

2 jours  
14 heures

### Public

Responsables d'affaires de bâtiment  
et travaux publics, ingénieurs,  
dessinateurs, techniciens de bureaux  
d'études

### Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot  
X. P., Windows 7  
Notion d'un logiciel de CAO  
Connaissance du métier Structure et BTP

### Effectif

Minimum 6 participants  
Maximum 10 participants

### Moyens pédagogiques et techniques

La pédagogie est basée sur le principe  
de la dynamique de groupe avec  
alternance d'apports théoriques, de  
phases de réflexion collectives et  
individuelles, d'exercices, d'études de  
cas et de mises en situations  
observées. Formation / Action  
participative et interactive : les  
participants sont acteurs de leur  
formation notamment lors des mises  
en situation car ils s'appuient sur leurs  
connaissances, les expériences et  
mettrons en œuvre les nouveaux outils  
présentés au cours de la session.

Remise d'une documentation  
pédagogique papier ou numérique à  
échéance de la formation.

### Formateur

Spécialiste des outils graphiques

### Suivi et évaluation

Evaluation de la qualité de la formation  
par les participants, analyse de l'atteinte  
des objectifs.

Attestation de fin formation.

### Informations complémentaires

Se munir d'un ordinateur portable

### Objectifs de la formation

Permettre l'utilisation du logiciel Revit Structure dans le cadre professionnel.

### Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité de :  
Utiliser le logiciel Revit Structure.

### Contenu

#### Interface et paramètres

Le ruban d'application  
Le panneau arborescence de projet  
Le panneau de commande  
Le disque de navigation  
Le ViewCube  
Les fenêtres de travail 2D et 3D de  
Les propriétés de la vue  
Les paramètres et projets  
Les paramètres du dessin

#### Les composants standards Revit Structure

Les lignes de quadrillage aux dessins importés  
Les poteaux porteurs  
Les ossatures horizontales  
Les réseaux de poutres  
Les platelages composites  
Les contreventements  
Les fondations isolées  
Les poutres en porte-à-faux  
Les dalles en béton avec platelage métallique  
Les cages  
Les dalles modifiées  
Les dalles incurvées de forme modifiée  
Les joints en onglet  
Les poutres incurvées  
Les ouvertures  
Les ouvertures à une poutre  
Les ouvertures à une famille de poutre  
Les murs de fondation  
Les contreforts et les pilastres

#### Les composants spécifiques métier REVIT Structure

Les réseaux de poutre en béton pré-coulé  
Les armatures dans une poutre (ferraillage)  
Les armatures dans un poteau  
Les armatures de surface (treillis) dans un mur porteur  
Les armatures de surface (treillis) dans une dalle  
Les armatures dans une poutre  
Les armatures dans un poteau  
Les fermes

24/07/2017

## Contenu

### Analyses structurelles

Application du modèle analytique au processus de conception  
Vérification analytique  
Cas de charge  
Insertion de charge dans un modèle  
Combinaison de charge  
Transfert des normes du projet  
Documentation du modèle analytique  
Conditions d'appui  
La conception paramétrique et les méthodologies travail  
Les gabarits de projet  
Les familles et paramétriques et leurs gabarits  
Les cartouches et leurs gabarits  
Les plans de travail  
Les détails  
La gestion des vues  
Les phases  
Le métré  
Les nomenclatures et l'export vers Excel

### Le rendu et l'image de synthèse

Les caméras  
Les matériaux  
L'éclairage  
Le rendu en lancer de rayon  
Le rendu en radiosité

### Les échanges de fichiers

L'export en bitmap  
L'export IFC pour Robot Structural Analyse Pro  
L'export envers les autres solutions CAO