

# Revit Structure

## Initiation charpente métallique



5 jours  
(soit 35 heures)



à partir de  
1320 € HT par jour

**Objectif pédagogique :** Maîtriser Revit pour le besoin spécifique de la charpente métallique.

Savoir paramétrer le logiciel, utiliser les fonctions principales et réaliser rapidement la maquette numérique d'un Ouvrage et concevoir les documents graphiques qui en découlent.

### Programme détaillé

#### Jour 1

##### Présentation du logiciel

Présentation de l'interface utilisateur  
Menu de l'application  
Barre d'outils d'accès rapide  
Ruban  
Options  
L'arborescence du projet  
Zone de dessin  
Barre d'état  
La palette de propriétés

#### Jour 2

##### Personnalisation des paramètres du projet et du système / Modification des paramètres du système

Création d'un gabarit de projet  
Réglage des paramètres du projet  
Modification de l'arborescence du projet  
Modification des styles d'objet  
Modification des styles de lignes  
Modification des épaisseurs des lignes  
Modification des motifs de ligne  
Application et modification des gabarits de vue  
Application de matériaux, de motifs de surface et de motifs de coupe  
Contrôle des styles d'objet  
Création et modification des styles de lignes  
Modification des unités de mesures, des cotes temporaires

#### Jour 3

##### Modélisation / Présentation des structures à modéliser

Structure Métallique.  
Modélisation d'une structure métallique à l'aide de plans AutoCAD  
Modélisation d'une structure métallique à l'aide d'un projet Revit.  
Positionnement des éléments structurels à assembler (poutres, poteaux, pannes, etc.).  
Chargement des assemblages dans le projet.  
Mise en place des assemblages.  
Ajustement de la visibilité des composants de l'assemblage.  
Modification de l'assemblage,  
Miroir et copie des assemblages.  
Ajout ou suppression d'un composant d'assemblage.

**Moyens pédagogiques :** Alternance de courts exposés méthodologiques et de travaux d'applications sur des cas concrets. Alternance de méthode démonstrative et active pour l'acquisition du savoir et du savoir-faire.

Création et modification d'un assemblage personnalisé.  
Ouverture d'un nouveau projet et transfert de (ou des) assemblages personnalisés  
Les outils de modifications paramétriques (Grillage, raccourcis, couper, soudures, boulons, etc.)  
Création d'un assemblage entre 3 éléments.

#### Jour 4

##### Création de vos propres composants

Ouverture du gabarit approprié  
Description des options  
Mise en place des plans de référence  
Mise en place de la cotation  
Affectation de libellés aux cotes  
Création d'un solide par extrusion  
Création de familles spécifiques à votre domaine d'intervention.

#### Jour 5

##### Documents de construction

Création de plans et de vues  
Création et utilisation des familles de formats et de cartouches.  
Utilisation de cartouches AutoCAD  
Insertion de différentes vues dans le plan  
Réaliser des plans d'ensembles et des plans de détails.

##### Cotation

Mise en place des cotations dans les vues (plan, élévations, coupes et détails)

##### Echelle et cartouches

Définition de l'échelle de présentation d'une vue  
Modification d'un cartouche existant  
Création d'une famille de cartouche  
Création d'une famille de feuille d'impression

##### Légendes, étiquettes et nomenclatures

Création de légendes.  
Création de nomenclatures de quantités (métrés)

##### Impression

Modification et enregistrement des paramètres d'impression spécifiques à un fichier Revit

##### Evaluation des compétences

**Public visé :** Débutant sur Revit Structure. Techniciens de bureau d'études, dessinateurs, calculateurs, Ingénieurs désireux de se former à l'utilisation du logiciel Revit Structure dans le domaine de la charpente métallique.

**Prérequis :** Utilisateur de Revit qui a acquis le bloc de connaissances de base

