

## Formation Mise en situation : Revit structure (TP BiM Modeleur / POE DP)

■ <b>Durée :</b>	5 jours (35 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Tous
■ <b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi Revit Module 5 : Structure et travail collaboratif (TP BiM Modeleur / POE DP)
■ <b>Objectifs :</b>	Mettre en application tous les outils abordés sur la partie Structure et les outils de travail collaboratif. Modéliser les semelles isolées (1.80*1.30*45ht) sous les poteaux métalliques.
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	MIS101795-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,62 / 5

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Contexte de l'étude

Cette fois-ci, il vous sera demandé de vous placer du côté de l'entreprise de charpente et de travailler dans une démarche BIM : à savoir ajouter aux maquettes réalisées précédemment la charpente métallique.

Il sera également demandé de modéliser les semelles isolées (1.80\*1.30\*45ht) sous les poteaux métalliques.

## Les plans demandés sont les suivants

Un plan de fondation (avec les poteaux visibles)

Un plan de toiture

Une élévation de chaque côté (Nord, Sud, Est, Ouest)

Une coupe traversant les pannes intermédiaires

Un plan 3D de repérage de chaque assemblage (1 couleur par type d'assemblage) avec une étiquette d'assemblage contenant leur dimension

## Exercice 1 :

Suite à une étude par un ingénieur structure, des dimensions de la structure porteuse du bâtiment sont à revoir.

Les préconisations de l'ingénieur à appliquer sont les suivantes :

- Les voiles de la façade devront passer à 30cm d'épaisseur
- Les voiles intérieurs devront passer à 25cm d'épaisseur
- Des semelles filantes seront à placer sous tous les voiles.
- La dalle du R+1 devra passer à 20cm d'épaisseur
- Un système de poutres sera à ajouter si la portée d'une dalle dépasse 8m.

Il sera ensuite demandé de produire un carnet de plan de structure par étage comprenant :

- 1 plan par niveau (vue vers le haut)
- 1 coupe longitudinale, 1 coupe transversale

- 1 plan des fondations
- 1 vue 3D de la structure porteuse uniquement