

Formation au BIM / Interopérabilité avec le logiciel

Tekla Structures

(Durée : 2 jours soit 16 heures)

A. L'objectif de la formation :

Permettre à un utilisateur de Tekla Structures d'appréhender les possibilités de collaboration du logiciel par l'apprentissage et la manipulation des fonctions existantes dans la version en cours distribuée par Trimble Solutions France.

B. Le contenu des chapitres :

- Les principes du BIM, les fondamentaux de la maquette numérique. (Dialogue avec les autres métiers).
- Les atouts, les enjeux et l'exploitation de la maquette numérique via Tekla Structures.
- Présentation des principaux formats d'imports de la maquette numérique utilisables ou autres modèles de référence. (ifc, ifczip, bcf, dwg/dxf, dgn, cis/2, sdnf, step/iges, skp, les imports d'attributs ...)
- Présentation des principaux formats d'exports de la maquette numérique utilisables ou autres objets du modèle. (ifc, bcf, 3d dwg/dxf, 3D dgn, skp, ... CIS/2, SDNF, cad, fem, cimsteel, Les listes d'attributs,...)
- Les exports des dessins :
 - *Export DWG (Espace Objet/ Espace Papier)*
 - *Export DXF*
 - *Export PDF2D et 3D*
- Les ifc :
 - *Gestion et paramétrage des attributs de l'ifc.*
 - *Outil de conversion des ifc en pièce native Tekla Structures.*
 - *La hiérarchisation des objets ifc.*
 - *Suivi des modifications et des révisions de la maquette et comment en gérer les modifications après des imports successifs. (IFC change management).*
 - *Dialogue entre les différents intervenants de la maquette (BCF Comment Tool).*
- Export vers et utilisation de «Tekla BIMsight » « Tekla Field 3D » et initiation à « Trimble Connect ».
- Export vers les différents applicatifs de liaison, les api, les liens bidirectionnels (sur modèle d'analyse).
- Le Gestionnaire d'implantation.
- Export vers les logiciels partenaires AEC (Revit (IFC), Steel Projects (DSTV, XML), HGG (XML), Trimble, ...).
- Export vers les logiciels partenaires EPC (Intergraph (SP3D), Aveva (PDMS),...).
- Utilisation du contrôle de collision, sur les pièces et les modèles de référence.
- Gestion de la construction :
 - *Organisateur de modèle.*
 - *Gestionnaire de tâches.*
 - *Import depuis MS Project.*
 - *Ajout de paramétrage de tâches.*
 - *Récupération des infos sur les pièces.*
 - *Export vers MS Project.*
 - *Visualisation 4D*
 - *Générer un publicweb ou un fichier xml.*
 - *Générer un step/iges à partir d'un publicweb avec le convertisseur.*