

# Formation au BIM / Interopérabilité avec le logiciel Tekla Structures

(Durée : 2 jours soit 16 heures)

## **A. Le public visé :**

Tous les intervenants d'un bureau d'études, les responsables BIM, ou autres pilotes de la maquette numérique.

## **B. Les prérequis :**

Maîtriser l'outil informatique ainsi que l'utilisation basique de Tekla Structures.

## **C. 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.

## **D. 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, db1, les imports d'attributs, les nuages de points, ...)
- 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 impressions et les exports des dessins.

Export DWG / DXF  
Impression PDF 2D

- Les ifc :

Gestion et paramétrage des attributs de l'ifc.

Outil de conversion des ifc en pièce native Tekla Structures.

Suivi des modifications et des révisions de la maquette et comment en gérer les modifications après des imports successifs.

- Export vers les différents applicatifs de liaison, les api, les liens bidirectionnels.
- 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), Nova (IFC)...).

- Utilisation du contrôle de collision, sur les pièces et les modèles de référence.
- Organisateur de modèle.
- Gestion de la construction (Si nécessaire):

Gestionnaire de tâches.

Import depuis MS Project.

Ajout de paramétrage de tâches.

Récupération des infos sur les pièces.

Export vers MS Project.

Visualisation 4D

- Export vers et utilisation de Trimble Connect (Web, Desktop, Mobile)

#### **E. Les moyens pédagogiques utilisés :**

Exercices d'application réalisés à partir de cas concrets fournis par Trimble Solutions France.

#### **F. Les modalités de suivi de l'exécution du programme et d'appréciation des résultats:**

A l'issue de la période de formation une feuille d'émargement et une attestation de présence seront remises au stagiaire.

Cette formation ne fait pas l'objet d'une évaluation des acquis.

Un **certificat de formation** nominatif sera remis en main propre à chaque stagiaire, par le formateur de Trimble Solutions France attestant que ledit stagiaire a suivi la totalité du cursus.