

Formation Tekla Structures Module : BIM / Interopérabilité

(Durée : 2 jours soit 14 heures)

Prérequis

Maîtriser l'outil informatique ainsi que l'utilisation basique de Tekla Structures. (Pour les sessions en ligne avoir une connexion internet permettant des appels vidéo avec partage d'écran (minimum 250Kbits/s) et un PC dont les paramètres correspondent à nos recommandations matérielles de la version).

Public(s) Concerné(s)

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

Objectifs Opérationnels

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.

Nature & Catégorie d'Action De La Formation

Au sens de l'article L 6313-1 du code du Travail :

- § Action de développement des compétences ou
- § Action d'entretien des connaissances

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.

Export vers les logiciels partenaires AEC (Revit (IFC), Steel Projects (DSTV, XML), HGG (XML), Trimble, ...) (si nécessaire).

Export vers les logiciels partenaires EPC (Intergraph (SP3D), Aveva (PDMS), Nova (IFC)...). (si nécessaire).

Utilisation du contrôle de collision, sur les pièces et les modèles de référence.

§ L'utilisation de l'organisateur de modèle.

Gestion de la construction (Si nécessaire):

§ La création de colis et de séquences.

§ L'utilisation de l'outil de détection des collisions.

§ L'utilisation du gestionnaire de tâches.

§ L'utilisation de l'outil de visualisation 4D (statut du modèle).

§ L'utilisation du gestionnaire d'implantation.

Export vers et utilisation de Trimble Connect (For-Web, For-Windows, For-Mobile)
(Si nécessaire).

Méthodes Et Moyens Pédagogiques

Les méthodes utilisées seront :

§ La méthode transmissive – contenu structuré et transmission de connaissances sous forme d'exposé

§ La méthode démonstrative – Montrer, faire faire, faire reformuler.

§ La méthode de découverte – travail intra-cognitif qui permet d'utiliser les essais, les erreurs et le tâtonnement pour apprendre.

Les Moyens utilisés seront :

§ Les supports de cours,

§ Lorsqu'en présentielle présentation des opérations s'effectuera via un vidéoprojecteur.

§ Lorsqu'en ligne, la présentation des opérations s'effectuera via un outil de formation en ligne, La formation virtuelle dirigée par un instructeur (VILT) fait référence à une formation dispensée dans un environnement virtuel ou simulé, ou lorsque l'instructeur et l'apprenant se trouvent dans des endroits distincts. Les environnements d'enseignement virtuels sont conçus pour simuler la salle de classe traditionnelle ou l'expérience d'apprentissage, où chacun (enseignant et apprenant) manipulera une machine virtuelle qui lui est propre et sur laquelle logiciel, licence et support de formation seront installés au préalable.

§ L'utilisation du logiciel

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 transmises au stagiaire.

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

A l'issue du cursus complet de la formation un certificat de formation nominatif sera transmis à chaque stagiaire, par le formateur de Trimble Solutions France attestant que ledit stagiaire a suivi la totalité du cursus.

Signature du client	Signature du responsable formation de Trimble France



REPUBLICQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivré au titre de la catégorie d'action suivante :
ACTION DE FORMATION