

## Formation Tekla Structures Module : Visualisation (Carbon)

(Durée : 2 jours soit 14 heures)

### Prérequis

Maîtriser de façon sommaire l'outil informatique et le langage métier de la construction. (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).

Ce type de formation nécessite une **licence Carbon minimum**.

### Public(s) Concerné(s)

Tous les responsables de projet, les responsables d'unité de production, les responsables de chantier, ... ou toute autre personne utilisant la maquette numérique.

### Objectifs Opérationnels

Permettre à l'utilisateur de modifier (dans les limites de ce que propose la version (spécifications voir « Le contenu des chapitres »)) et ou consulter les informations d'une maquette numérique 3D de tout type de construction réalisée avec une autre version de Tekla Structures.

### 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

### Module 1 : Installation

- La description sommaire des fichiers contenus dans le répertoire de l'affaire.
- L'accès au « Tekla User Assistance » et « Tekla Warehouse ».
- Information sur la gestion des licences.

### Module 2 : Modélisation

**La description de l'interface.**

**La création et ouverture d'un nouveau modèle.**

**La description du menu des propriétés de vue.**

- Créer des vues de base.
- Créer une vue manuellement à partir d'une ligne de maillage ou de tout autre élément du modèle.
- Créer une vue automatiquement suivant les lignes de maillage.
- Utilisation des macros de création de vues.

**Le plan de travail et les outils de positionnement.**

**L'insertion point de base avec un modèle de référence (IFC, DWG, PDF,...)**

**La zone de travail.**

**La description des accrochages.**

- L'accrochage numérique.
- L'accrochage orthogonal, suivant une ligne, sur une extrémité, ...

**Les erreurs solides.**

**Les filtres de sélection de d'affichage et les différents modes de sélection et de représentation.**

**Les différents types d'informations.**

- L'information objet.
- L'information assemblage.
- L'information élément béton.
- L'information élément soudé.
- L'information taille du modèle.
- Les informations personnalisées.
- La prise de distance sur le modèle.
- Le centre de gravité.

**Le gestionnaire de phases.**

- Les généralités.
- L'utilisation du gestionnaire de phases.

Fin de la première partie 1j

## Module 3 : Dessins

### Les listes de matières.

- Utilisation du générateur de listes multiples.
- Utilisation de l'organisateur de modèle.
- Utilisation des catégories et du navigateur (export Excel, Sélection et Contrôle maquette...)

### Les moyens de contrôle et de réparation de la base de données.

#### Le Gestionnaire de Documents.

- La sélection à partir du gestionnaire vers le modèle et inversement.
- Les indices (Publication, verrouiller, geler...)
- Les révisions.
- La gestion de l'affichage.

#### Les plans d'ensemble. (Consultation, modifications et impressions)

#### Les croquis de traçage et d'assemblage. (Consultation, modifications et impressions)

#### Les croquis de coffrage et de ferrailage. (Consultation, modifications et impressions)

#### Les impressions et les exports des dessins.

- Export DWG / DXF
- Impression PDF 2D

## Module 4 : Paramétrages (Si nécessaire)

### Paramétrage du « FIRM » et du « Rôle » (Dossier de configuration Entreprise)

#### L'éditeur de gabarits.

- Création de gabarits de listes.
- Création de gabarits de dessins.

## Module 5 : Interopérabilité

### Les bonnes pratiques en Multi utilisateurs et Tekla Model Sharing.

- Principes et Notions sur le repérage.

### Exports et imports de la maquette numérique aux formats disponibles et conversion.

### Exports de fichiers pour les machines à commande numérique (DTSV, tubes...)

### 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.

## 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



processus certifié

■ ■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante :

**ACTION DE FORMATION**