



TOHTEM PLM

21/23 rue du petit Albi - Immeuble Cerithé - Entrée 203
BP 88465 - 95808 - CERGY PONTOISE - Cedex
T + 33 1 84 24 09 30 plm@tohtem.com
F + 33 1 30 30 84 94 www.tohtem-plm.fr
SAS au capital de 10000 € - SIRET 810 788 539 00015
Inscrite au RCS de Pontoise - TVA n°FR 31 810 788 539

Solution
Partner

SIEMENS

PLM

► SOLID EDGE SYNCHRONE

UNE MODELISATION INNOVANTE

DURÉE : 3 jours (21h)

PUBLIC CONCERNÉ : Personnel de bureau d'études et projeteurs ayant besoin de modifier des géométries existantes ou importées.

PRÉ-REQUIS : Avoir les connaissances de base de Solid Edge (voir descriptif Solid Edge Initiation ou Classic).

MOYENS : Un équipement matériel sera mis à disposition des stagiaires dans une salle de formation chez Tohtem PLM. La formation comportera des présentations théoriques (à l'aide d'un vidéo-projecteur) et des exercices pratiques. Un support de cours comportant des exercices sur la Technologie Synchrone sera remis à la fin de la formation.

SANCTION : Attestation de formation.

OBJECTIF : Apprendre à maîtriser tous les atouts de la Technologie Synchrone : concevoir et modifier directement les géométries existantes natives Solid Edge et des géométries importées issues d'autres CAO.

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

CRÉATION D'ESQUISSES

- Explication des différences entre la modélisation ordonnée et directe.
- Créer et verrouiller des plans de références
- Utiliser la notion de régions.
- Copier et déplacer une esquisse

CRÉATION DE MODÈLES

- Créer des ajouts et des enlèvements de matière par extrusion et révolution.
- Coter et modifier le modèle en 3D.
- Placer de congés, chamfreins, perçages.
- Créer un réseau de nervures.
- Créer des fonctions hélicoïdes, coques, dépouilles
- Concevoir avec des fonctions synchrones et ordonnées.
- Migrer des fonctions vers le mode synchrone.

CRÉATION DE MODÈLE TOLERIE

- Ajouter des plis
- Utiliser les live's rules en tôlerie. Utiliser les fonctions spécifiques tôlerie.
- Traiter le raccordement des coins. Convertir modèle synchrone vers ordonné.

MODIFICATION D'UN MODÈLE

- Comprendre le fonctionnement de l'outil Synchrone (compas)
- Comprendre le fonctionnement des Live Rules.
- Placer des relations 3D.
- Utiliser les Live Sections.
- Utiliser le gestionnaire de sélection.
- Copier/coller un ensemble de faces.
- Détacher/attacher un ensemble de faces.
- Modifier un modèle importé.
- Reconnaître perçages, matrices & chamfreins sur modèles importés.

LA TECHNOLOGIE DANS L'ASSEMBLAGE

- Déplacer des pièces avec le compas.
- Modifier des pièces avec le compas ou la cotation 3D depuis l'assemblage.
- Créer une associativité entre pièces
- Ajouter des cotes sur modèles depuis l'environnement assemblage.

