

Technologie Synchrone

Maîtriser la méthodologie de conception en Technologie Synchrone pour accélérer le processus

Organisation pédagogique

Objectifs

Maîtriser la méthodologie de conception avec la Technologie Synchrone pour accélérer les processus de modélisation.

Apprendre à modifier des « corps morts », simplifier la réédition des pièces et optimiser la flexibilité des conceptions.

Intégrer les outils synchrones dans les environnements de pièces, assemblages et tôlerie.

Pour en savoir plus sur la Technologie Synchrone : www.digicad.fr/solid-edge

Public concerné

Dessinateurs et projeteurs utilisant Solid Edge et souhaitant exploiter pleinement la Technologie Synchrone.

Pré-requis

Connaissances en conception ordonnée sur Solid Edge. Maîtrise de l'environnement PC et Windows nécessaire.

Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante.

Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou/et des cas du stagiaire.

Un stagiaire par poste.

Programme de la formation

Jour 1: Introduction à la modélisation synchrone

La modélisation sans historique de fonctions

A travers 2 exemples, comprendre le principe de l'édition directe sur une pièce simple et son avantage sur une pièce complexe

Concevoir en Synchrone

Verrouillage de plans et gestion des régions.

Placer des côtes 3D

Vérificateur de dimensions

Création de volumes par extrusion et révolution.

Modification en respectant ou en changeant les intentions via le Gestionnaire des Solutions.

Placement de perçages, congés et chanfreins

Les limites du Synchrone et les solutions : la conception mixte ordonnée/synchrone

Basculer de l'ordonné vers le synchrone et inversement. Déplacer vers synchrone

Méthodologie robuste mélangeant ordonné et synchrone

La modification de corps morts

Reconnaissance des perçages, des matrices de perçages et des chanfreins

Application de cotes et relations géométriques pour enrichir les modèles





Jour 2 : Modification avancée et assemblages synchrones

La synchrone dans l'assemblage

Modification directe depuis l'assemblage

Création de pièces synchrones dans le contexte d'un assemblage Placement de cotes et relations directement dans les assemblages

Les fonctions appliquées en Synchrone

Réalisation de coques et dépouilles Copier des fonctions par symétrie ou par matrice Résoudre les conflits de relation

Jour 3: Applications avancées en tôlerie et outils synchrones

Création d'une tôle avec la Technologie Synchrone

Maîtriser l'ajout de face et de plis

Les atouts de la synchrone : orientation des faces

Maîtriser face suivant profil en synchrone

Placer des fonctions de déformations

Mixer pièce, tôle, ordonnée et synchrone

Transformation de solides synchrones en tôles ordonnées

Fonctions avancées

Live Section : modification dynamique des sections. Copie inter-pièce

Copier coller, détacher et attacher

Exercices pratiques

Étude de cas concrets proposés par les stagiaires pour renforcer l'apprentissage.