

Organisation pédagogique

Objectifs

- Revoir les bonnes pratiques de la conception 3D ordonnée.
- Revoir l'ensemble des fonctionnalités de Solid Edge permettant d'accélérer la conception.
- Découvrir ou redécouvrir des nouvelles fonctions utiles mais peu utilisées.

Public concerné

Ce cours est destiné aux dessinateurs et projeteurs, utilisateurs de Solid Edge souhaitant se perfectionner ou remettre à jour leurs connaissances.

Pré-requis

Connaître la conception ordonnée (par historique).
Connaissance de l'environnement PC et de Windows.

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, remise du support de cours.

Programme de la formation

Jour 1

Conseils en méthodologie de conception

Choisir un ordre de fonctions permettant une modification rapide et sans erreur
Renommer et grouper les fonctions
Cas pratiques

Trucs et astuces pour accélérer la conception

Les options d'intellisketch
Les raccourcis clavier
Les paramétrages d'affichages
Enregistrer des réglages, des fonctions et des pièces modèles
Vue du modèle
Vérificateur de dimensions

Accélérer la mise en plan

Récupération et alignement des cotes et des bulles
Enregistrer les réglages de nomenclatures
Reparamétrer les cartouches
Utiliser les quicksheets

Exploiter des fichiers STL*

Importer un fichier STL
Principe de la modélisation convergente
Ajouter/enlever de la matière sur un STL

Jour 2

Accélérer l'assemblage

Capturer les relations
Utiliser les fonctions de matrice
Exploiter les configurations d'affichages
Accélérer l'ouverture d'un assemblage
Résoudre les conflits de relation
Prédiction d'IA

Conception dans le contexte de l'assemblage

S'appuyer sur les autres pièces
Exploiter les liaisons de variables, esquisses et copie inter-pièce

Gérer les fichiers CAO

Comprendre les liaisons entre les fichiers
Utiliser le gestionnaire de conception
Copier, renommer et réviser un composant
Créer un Pack & Go

Découverte des modules selon vos besoins

Bâti, XpresRoute, Faisceau, Eclaté, Rendu, Ingénierie inverse, Conception générative

*Notes

Cette partie de la formation ne peut être traitée qu'à partir de Solid Edge ST10. Sur les autres versions le temps sera consacré à approfondir d'autres sujets selon les besoins des stagiaires.
Pour les fonctionnalités plus avancées autour du STL, un programme de formation dédié à l'ingénierie inverse est proposé page 22.