

### 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

##### 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 nouvelles fonctions de matrice  
Exploiter les configurations d'affichages  
Accélérer l'ouverture d'un assemblage

##### 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 19.