

## Organisation pédagogique

### Objectifs

Optimiser votre méthode de conception en révisant les bonnes pratiques de la CAO 3D ordonnée  
Revoir l'ensemble des fonctionnalités de Solid Edge permettant d'accélérer la conception  
Découvrir ou approfondir des fonctions souvent sous-utilisées mais puissantes pour gagner en efficacité.

### Public concerné

Dessinateurs, projeteurs, et utilisateurs de Solid Edge souhaitant se perfectionner ou actualiser leurs connaissances.

### Pré-requis

Connaissances en conception ordonnée  
Connaissance de l'environnement PC et de Windows  
Maîtrise de l'environnement PC et 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.

## Programme de la formation

### Jour 1 : Bonnes pratiques et outils pour la conception 3D

#### Conseils en méthodologie de conception

Organisation des fonctions pour des modifications rapides et fiables  
Renommer et grouper les fonctions pour une meilleure lisibilité  
Cas pratiques

#### Trucs et astuces pour accélérer la conception

Utilisation avancée d'Intellisketch pour une esquisse efficace  
Optimisation des raccourcis clavier et paramétrages d'affichage  
Sauvegarde des réglages, fonctions, et pièces modèles pour réutilisation  
Vue du modèle  
Vérificateur de dimensions

#### Accélérer la mise en plan

Récupération et alignement des cotes et des bulles  
Configuration des nomenclatures et personnalisation des 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 : Assemblages et gestion avancée

#### 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

#### 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 fichiers et utiliser le gestionnaire de conception  
Copier, renommer, et réviser des composants  
Créer un Pack & Go pour partager et archiver des projets

#### Découverte des modules selon vos besoins

Découverte de modules spécifiques tels que :

- Bâti : création de structures mécaniques
- XpresRoute : conception de tuyauteries et faisceaux
- Eclaté et Rendu : animations et présentations photoréalistes
- Ingénierie inverse : reconstruction à partir de modèles STL
- Conception générative : optimiser les designs pour la fabrication additive

### \*Notes

Cette partie de la formation ne peut être traitée qu'à partir de Solid Edge 2024. 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 20.