

## Organisation pédagogique

### Objectifs

- Maîtriser les techniques de simplification de pièces et d'assemblages.
- Limiter les ressources nécessaires à l'exploitation de grands assemblages pour gagner du temps.

### Public concerné

Ce cours est destiné aux dessinateurs et projeteurs qui conçoivent des assemblages comprenant un grand nombre de pièces.

### Pré-requis

Plus de 6 mois d'expérience sur Solid Edge.

### 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

#### Optimisation des temps d'affichage et de chargement des assemblages

Connaître les options d'affichages et enregistrer une configuration travail et une configuration haute qualité  
Connaître la notion de « pièces disponibles »  
Utiliser les options d'ouverture allégée  
Utiliser les configurations d'affichages et les zones

#### Manipulation des grands assemblages

Définir la notion « d'assemblage ajustable »  
Maîtriser les outils de sélection  
Grouper des composants  
Transférer des pièces et disperser des assemblages

#### Simplification

Créer rapidement les modèles simplifiés des pièces  
Utiliser la simplification « faces visibles » des assemblages  
Utiliser la simplification « modèle » des assemblages  
Créer un modèle mono-corps d'un assemblage  
Exploiter ces niveaux de simplification

#### Assemblage virtuel et « zéro D »

Créer des esquisses de composants virtuels  
Utiliser les esquisses de composant pour l'implantation rapide de machine 3D complète  
Utiliser l'éditeur de composant virtuel pour l'avant projet  
Publier les composants virtuels

### Jour 2

#### Création de liaisons dans un assemblage

Créer des pièces dans le contexte d'un assemblage  
Utiliser les copies inter-pièces  
Comprendre les liaisons de variables  
Créer des « fonctions technologiques d'assemblage »

#### Vérification d'un assemblage

Maîtriser les outils de mesures  
Vérifier les interférences  
Gérer les propriétés

#### Optimisation de l'affichage de la mise en plan

Utiliser les options d'ouverture allégées  
Activer et désactiver les vues  
Mise en plan des versions simplifiées et des configurations d'affichages

#### Gérer les fichiers CAO

Comprendre les liaisons entre les fichiers  
Utiliser le gestionnaire de conception  
Copier, renommer et réviser un projet  
Organiser ses fichiers pour éviter les doublons  
Gérer les révisions de composants  
Créer un Pack & Go

