

## Organisation pédagogique

### Objectifs

Apprendre à exploiter la Technologie Synchron dans Solid Edge.

L'utilisation de la Technologie Synchron permet de concevoir plus rapidement, de simplifier la réédition des pièces et de modifier des « corps morts ».

Pour en savoir plus sur la Technologie Synchron : [www.digicad.fr/solid-edge](http://www.digicad.fr/solid-edge)

### Public concerné

Ce cours est destiné aux dessinateurs et projeteurs utilisateurs de Solid Edge.

### Pré-requis

Formation adaptée aux utilisateurs Solid Edge en conception ordonnée.

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, remise du support de cours.

## Programme de la formation

### Jour 1

#### 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 Synchron

Verrouiller un plan

Comprendre le fonctionnement des régions

Placer des côtes 3D

Créer des volumes par extrusion et révolution

Modifier en respectant les intentions de conceptions

Modifier en changeant ses intentions de conceptions grâce au Gestionnaire des Solutions

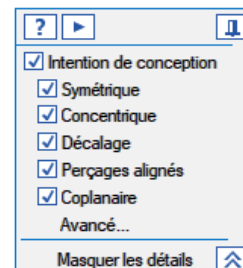
Placer des perçages, des congés et des chanfreins

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

Basculer en ordonnée

Déplacer vers synchrone

Une méthode de modélisation robuste mélangeant ordonnée et synchrone



### Jour 2

#### La modification de corps morts

Reconnaissance des perçages, des matrices de perçages et des chanfreins

Imposer des cotes et relations géométriques

#### La synchrone dans l'assemblage

Modification depuis l'assemblage

Poser des cotes et des relations depuis l'assemblage

Création de pièce synchrone depuis l'assemblage

#### Les fonctions appliquées en Synchron

Réaliser des coques et des dépouilles

Copier des fonctions par symétrie ou par matrice

### Jour 3

#### Création d'une tôle avec la Technologie Synchron

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, tole, ordonnée et synchrone

Transformer un solide synchrone en tôle ordonnée (ST8)

#### Fonctions avancées

Live section

Copie inter-pièce

Copier coller, détacher et attacher

#### Exercices pratiques

Possibilité de travailler sur des cas concrets amenés par le stagiaire