

## Organisation pédagogique

### 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.

### Objectifs

Apprendre à exploiter la Technologie Synchrone dans Solid Edge. L'utilisation de la Technologie Synchrone permet de concevoir plus rapidement, de simplifier la réédition des pièces et de modifier des « corps morts ».

Pour en savoir plus sur la Technologie Synchrone :

<http://www.digicad.fr/solid-edge.htm>

### 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.

## Programme de la formation

### Jour 1

#### • Présentation générale de la Technologie Synchrone

Présenter la Technologie Synchrone  
Détecter ses différences par rapport au mode ordonné  
Comprendre ses atouts et ses limites

#### • Maîtrise des fonctions Synchrones de base

Verrouiller un plan  
Comprendre le fonctionnement des régions  
Créer des volumes par extrusion et révolution  
Placer des perçages, des congés et des chanfreins  
Réaliser des coques et des dépouilles  
Copier des fonctions par symétrie ou par matrice

### Jour 2

#### • Maîtrise des fonctions Synchrones avancées

Comprendre le fonctionnement du Live Rules  
Utiliser le compas pour modifier une pièce  
Imposer des relations géométriques en 3D  
Créer des Live Sections  
Utiliser le gestionnaire de sélection  
« Détacher » et « Attacher » des fonctions

### Jour 3

#### • Gestion de pièces Synchrones dans un assemblage

Positionner ou modifier des pièces à l'aide du compas  
Imposer des relations géométriques 3D entre les faces de plusieurs pièces  
Créer des copies inter-pièces

#### • Création d'une pièce en tôle avec la Technologie Synchrone

Utiliser les fonctions de faces perpendiculaires, de bordage et de trémie  
Renforcer une tôle à l'aide d'outils de déformation matière  
Transformer une pièce en tôle synchrone

#### • Association des fonctions synchrones et ordonnées

