

## Solidworks Modélisation de pièces surfaciques complexes

### Public concerné

Public avancé, Bureau d'études, centre de recherches, sociétés d'ingénierie, concepteur industriel...

### Prérequis

Base 1 et Base 2

### Validation

Réalisation de cas pratique, permettant de mettre en application l'ensemble des techniques abordés.

### Moyens

Présentation sur Ecran LCD, PC et connexion internet fournis, supports de cours fournis.

### Objectifs

Maîtriser la conception et la modélisation de pièces surfaciques complexes

### Programme

#### Chapitre 1 : Fonctionnement des surfaces

- Solides et surfaces
- Travailler avec des corps de surface
- Pourquoi utiliser des surfaces ?
- Continuité – informations et explication
- Opérations avec des surfaces

#### Chapitre 2 : Introduction à la gestion des surfaces

- Similarités entre les modélisations de surfaces et de solides
- Gestion des surfaces – Principes de base

#### Chapitre 3 : Modélisation hybride solide-surface

- Modélisation hybride
- Utiliser des surfaces pour modifier des solides
- ?Inter changer solides et surfaces
- ?Implications en matière de performances
- Utiliser des surfaces comme géométrie de construction
- Effectuer des copies de faces

#### Chapitre 4 : Réparer et modifier une géométrie importée

- Importer des données
- Réparer et modifier une géométrie importée

#### Chapitre 5 : Modélisation des surfaces avancées

- Surfaces réglées
- Lissage de surfaces

- ?Surface remplie
- Conclusion
- Modifications de la conception

#### Chapitre 6 : Raccordements et raccords

- Raccordements complexes
- ?Lissage des raccords
- Surface frontière
- ?Fonction de forme libre
- ?Raccordements des coins