

## PROGRAMME DE FORMATION

### Modélisation de surfaces avancées (SW\_SUR)



2 jours  
14 heures

### Objectifs pédagogiques

Ce cours vous apprend à construire des formes libres à l'aide du logiciel d'automatisation de la conception mécanique de [SOLIDWORKS](#).

### Description / Contenu

Leçon 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

Leçon 2 : Introduction à la gestion des surfaces  
Similarités entre les modélisations de surfaces et de solides  
Gestion des surfaces – Principes de base

Leçon 3 : Modélisation hybride solide-surface  
Modélisation hybride  
Utiliser des surfaces pour modifier des solides  
Interchanger solides et surfaces  
Implications en matière de performances  
Utiliser des surfaces comme géométrie de construction  
Effectuer des copies de faces

Leçon 4 : Réparer et modifier une géométrie importée  
Importer des données  
Réparer et modifier une géométrie importée

Leçon 5 : Modélisation des surfaces avancée  
Surfaces réglées  
Lissage de surfaces  
Surface remplie  
Conclusion  
Modifications de la conception

Leçon 6 : Raccordements et raccords  
Raccordements complexes  
Lissage des raccords  
Surface frontière

#### Public visé

Concepteurs

#### Pré-requis

Fonctions de base [SOLIDWORKS](#), modélisation de pièces avancée

#### Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

#### Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

#### Formateurs

- issus de notre centre de compétences PLM.
- profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.



Fonction de forme libre  
Raccordements des coins

Leçon 7 : Techniques de modèles maîtres  
Introduction aux modèles maîtres  
Technique de modèle maître de surface  
Travailler avec un modèle volumique maître  
SOLIDWORKS Explorer