

## PROGRAMME DE FORMATION

### SOLIDWORKS Perfectionnement (FETC-SWPERF)



5 jours  
35 heures

### Objectifs pédagogiques

Concevoir des pièces mécaniques complexes avec [SOLIDWORKS](#).

### Description / Contenu

Rappeler les bases SolidWorks  
Créer des relations et des paramètres  
Créer des tables de famille  
Gérer des configurations avancées (pièce, assemblage et mise en plan)  
Créer les pièces complexes  
Intégrer les références 3D avancées (courbe 3D, spline, projection...)  
Gérer des corps avancés (opération booléenne)  
Initier les pièces de tôlerie  
Structurer mécano-soudé avancé (gestion de profilé...)  
Initier simulation express  
Initier la création de surface complexe  
Construire des pièces dans un assemblage  
Construire des pièces virtuelles  
Gérer l'assemblage complexe (gestion du cache, assemblage plusieurs niveaux)  
Approfondir les fonctions d'assemblage  
Gérer des références externes  
Créer une cinématique (étude de mouvement)  
Gérer des enregistrements  
Ouvrir des fichiers avec SolidWorks explorer  
Modéliser des pièces complexes en mécano-soudé et usiné  
Créer des tôles simples

### Compétences acquises à l'issue de la formation

- Créer des pièces mécaniques complexes (formes avancées, corps multiples) avec SolidWorks en mode perfectionnement (maîtrise) / Create complex mechanical parts (advanced shapes, multi-body) with SolidWorks in advanced mode (proficiency)

### Public visé

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs..

### Pré-requis

Maîtriser [SOLIDWORKS](#) base.

### Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

### 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.



- Créer des tables de famille et gérer des configurations avancées de pièces, assemblages et mises en plan (maîtrise) / Create design tables and manage advanced configurations of parts, assemblies and drawings (proficiency)
- Définir des relations et paramètres pour piloter des conceptions SolidWorks entièrement paramétriques (maîtrise) / Define relations and parameters to drive fully parametric SolidWorks designs (proficiency)
- Intégrer des références 3D avancées (courbe 3D, spline, surface de référence) dans les modèles SolidWorks (maîtrise) / Integrate advanced 3D references (3D curve, spline, reference surface) into SolidWorks models (proficiency)
- Appliquer des techniques de modélisation avancées pour optimiser les performances et la robustesse des modèles (expert) / Apply advanced modeling techniques to optimize model performance and robustness (expert)

- 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.