

## PROGRAMME DE FORMATION

### Fonctions de base de SOLIDWORKS (FETC\_SWF)



5 jours  
35 heures

### Objectifs pédagogiques

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

### Description / Contenu

Présenter l'interface SolidWorks  
Visualiser et ouvrir des modèles  
Manipuler et modifier des modèles  
Créer des géométries de référence (plan, point, axes...)  
Esquisse 2D, plans et géométrie : point, ligne, cercle, arc, rectangle...  
Améliorer les contours d'esquisse avec des paramètres et des relations  
Coter la géométrie et implantation des règles de conception  
Fonctions du solide : extrusion, bossage, révolution, perçage, dépouille,...  
Fonctions de transformation : congé, chanfrein, répétition, symétrie,...  
Coter automatiquement, déplacement et dimensionnement  
Configurations, terminologie et familles de pièces  
Assemblage ascendant, ajouter et positionner des composants  
Degrés de libertés, SmartMates, cacher des composants  
Gérer des assemblages et sous assemblages  
Analyser des assemblages, éclatés, dynamiques structurelles  
Créer une pièce dans le contexte d'un assemblage paramétré  
Intégrer la nomenclature  
Mettre en page le plan  
Insérer des vues de mise en plan  
Gérer les différentes vues  
Coter et habiller des vues

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

- Créer des pièces mécaniques 3D en utilisant les fonctions de base de SolidWorks (extrusion, révolution, enlèvement) (initiation) / Create 3D mechanical parts using SolidWorks basic functions (extrusion, revolution, cut) (introduction)
- Concevoir des assemblages 3D en appliquant des contraintes entre

### Public visé

Toute personne qui souhaite modéliser des pièces ou des assemblages en 3D et en réaliser les plans sur SOLIDWORKS.

### Pré-requis

Expérience en conception mécanique; expérience générale avec le système d'exploitation Windows™.

### 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.



composants dans SolidWorks (initiation) / Design 3D assemblies by applying constraints between components in SolidWorks (introduction)

- Réaliser des mises en plan techniques associatives avec cotation et nomenclature dans SolidWorks (initiation) / Create associative technical drawings with dimensions and bill of materials in SolidWorks (introduction)
- Naviguer dans l'interface SolidWorks et gérer les fichiers et configurations de base (initiation) / Navigate the SolidWorks interface and manage basic files and configurations (introduction)

- 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.