

PROGRAMME DE FORMATION

SOLIDWORKS Motion - Etudes de mouvements (SW_MOT)



2 jours
14 heures

Objectifs pédagogiques

Ce cours a été conçu pour les nouveaux utilisateurs de [SOLIDWORKS](#) Motion qui souhaitent apprendre à effectuer des analyses de mouvement sur leurs conceptions. Le cours offre une session approfondie sur les bases de la construction, de la simulation et du raffinement d'un système de conception mécanique.

Description / Contenu

Principes de base

Introduction à l'interface utilisateur
 Concepts de cartographie des contraintes
 Analyse cinématique et dynamique
 Création / Révision de mécanismes
 Contraintes générales
 Connecteurs flexibles - Bagues
 Pilotes de mouvement
 Contact 3D pour simuler une interaction réaliste entre les pièces
 Ressorts linéaires et de torsion
 Amortisseurs linéaires et de torsion
 Forces et moments d'action seulement
 Forces et moments d'action/réaction
 Forces d'impact
 Créez des graphiques de déplacement, de vitesse, d'accélération et de force.

Sujets avancés

Redondances - Importance et comment les éviter
 Utilisation du constructeur de fonctions et des expressions pour créer des mouvements et des forces complexes.
 Exportation des résultats vers [SOLIDWORKS](#) Simulation (analyse des contraintes)

Public visé

Concepteurs

Pré-requis

Une connaissance de [SOLIDWORKS](#) est requise.
 Une connaissance des concepts de base de l'ingénierie mécanique est recommandée.

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.

