DESIGNCENTER SOLID EDGE - Motion

Analyser et valider le comportement cinématique d'un assemblage



SIEMENS – DESIGNCENTER (CAO)

Objectifs :

- Créer un mécanisme à partir d'un assemblage Solid Edge.
- Définir les liaisons, contacts, forces et moments Lancer, modifier et analyser une simulation de mouvement.
- Exploiter les résultats pour valider la cinématique d'un assemblage.

Durée : 2 jours – 14 heures (7 heures jour).

Public concerné : Ce programme de formation est destiné aux dessinateurs et projeteurs.

Prérequis : Avoir suivi une formation de base à Solid Edge.
Une bonne connaissance de l'environnement Windows est également nécessaire.

Moyens : En agence ou sur site : Ordinateurs, vidéoprojecteur, tableau et manuels dans l'aide en ligne.
A distance : Application d'échange à distance et outil de prise en main à distance.

Modalités : Pédagogiques : Alternance entre théorie et pratique pour chaque sujet traité.
Evaluations : En cours et fin de formation à travers des exercices, questions orales et questionnaires.
Fin de stage : Attestation de formation.

Vous trouverez sur nos offres commerciales les détails des modalités d'accès concernant les délais de planification, l'accessibilité aux PSH et l'assistance technique et pédagogique.

Descriptif de la formation

INTRODUCTION AU MODULE MOTION

- Introduction au module SE Motion
- Comprendre le rôle de Motion dans l'analyse cinématique d'un assemblage
- Identifier les cas d'usage pour valider le comportement d'un mécanisme

CRÉATION DU MÉCANISME

- Création de mécanismes à partir d'un assemblage
- Lancement et édition des mécanismes
- Préparation de l'assemblage pour l'analyse du mouvement

LIAISONS ET MOTORISATION

- Définition des différents types de liaisons mécaniques
- Gestion des liaisons incluant ou non une motorisation
- Paramétrage du mouvement selon le comportement attendu

CONDITIONS DE SIMULATION

- Définition des contacts
- Définition des différents types de forces et de moments
- Définition d'éléments spéciaux tels que ressorts et amortisseurs
- Réglage des options de simulation

ANALYSE ET INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

- Visualisation du mouvement
- Animation de la simulation
- Analyse des résultats
- Exploitation des graphiques d'évolution : déplacements, vitesses, forces de réaction

EXPLOITATION VERS LA SIMULATION

- Exportation des forces et moments vers SE Simulation
- Préparation d'une étude mécanique par éléments finis d'un composant
- Utilisation des résultats Motion pour alimenter une analyse structurelle

+33 (0)4 78 87 46 20
formation.dvdigital@dv-group.com
www.dv.digital