

Logiciel : FAFIEC CATIA V5-V6 (Energie / Industrie / Transport)

Module : Maquette numérique et cinématique (26465)

Durée module : 3 jour(s)

OBJECTIFS :

A l'issue de la formation le stagiaire doit être capable d'utiliser les fonctionnalités principales des différents ateliers DMU (Navigator, Space Analysis, Fitting Simulation, Kinematics, Optimizer, Visualiser 2D) savoir effectuer des revues de maquette, effectuer les analyses et les annotations.

CONTENU :

- Les ateliers DMU CATIAV5
- L'interface
- Navigation et vérification
- Gestion d'assemblage (scènes)
- Présentation des données
- Conférence
- Format de données
- Analyses de collision
- Sections 3D
- Analyse de distance et zone de proximité
- Comparaison des composants
- Mesures
- Option et représentation optimisée
- Méthodologie gestion des gros assemblages
- Gestion des documents 2D
- Mesure 2D et comparaison de dessin
- Simulation des opérations de montage et de démontage
 - Définition de la géométrie à déplacer
 - Simulation
 - Analyse
- Edition de sequence
- Analyse d'interférence
- Optimisation des trajectoires de montage
- Analyse de l'espace nécessaire au montage
 - Création de volume balayé
- Mécanisme simple
- Types de liaison avec contraintes d'assemblage
- Types de liaison sans contraintes d'assemblage
- Présentation exhaustive des contraintes de liaison ainsi que leurs caractéristiques
- Attachement dans un mécanisme
- Exercice mécanisme simple
- Analyse d'un mécanisme

- Conversion des contraintes d'assemblage en liaison
- Vitesse et accélération
- Mécanisme dans les sous-produits
- Simulation
- Limitation des liaisons
- Simulation à l'aide de loi
- Validation des simulations
- Détection des collisions
- Génération de la trace et du volume balayé

PRE REQUIS :

Culture générale des métiers de l'énergie ou de l'industrie ou du transport.

MOYENS PEDAGOGIQUES :

Supports de cours, rétroprojecteur, manipulation, station.
Encadrement d'un formateur habilité.

SANCTION DE FORMATION :

Attestation de formation