

CONCEPTION FONCTIONNELLE avec Pro/ENG. WF4 4CAD-ISOB

Cette formation est destinée aux utilisateurs de Pro/ENGINEER® Wildfire™ 4 chargés de spécifier géométriquement les produits modélisés. On y aborde la mise en place du tolérancement dans le modèle 3D ou en mise en plan, ainsi que l'outil intégré d'aide au tolérancement.

Objectif

Au terme de ce cours, chaque utilisateur aura compris les possibilités de Wildfire™ 4. Il sera capable de spécifier géométriquement un modèle nominal et maîtrisera les outils d'analyse de cotation et de résolution de chaînes de cotes spatiales.

Contenu

- Rappel des différentes liaisons : Rappel sur les liaisons cinématiques normalisées, Gestion de l'isostatisme par la théorie des mécanismes
- Description du mécanisme : Contenu, Définition des corps, Définition des actionneurs, Définition du graphe des liaisons, Schéma cinématique pour chaque position remarquable, Calcul de l'hyperstatisme, Séquences de fonctionnement
- Mise en application dans Pro/ENGINEER : Implications de la conception fonctionnelle sur la définition du modèle 3D, Définition de l'isostatisme dans Pro/ENGINEER, hypothèses d'assemblage dans Pro/ENGINEER, Lien avec les liaisons cinématiques dans Pro/ENGINEER, Mise en application sur des exemples concrets
- Tableau de bord des conditions fonctionnelles : Contenu, Classement des conditions fonctionnelles, Liens avec l'AMDEC
- Cotation fonctionnelle 2 (Chaînes de cotes non linéaires) : Analyse des surfaces fonctionnelles et des contacts, Analyse vectoriel du parcours de la chaîne de cotes, Définitions du schéma de cotation pour chaque pièce
- Mise en pratique sur des exemples concrets : Seat latch, Groupe moto-pompe, Doseur médical
- Exemples « client »

Cursus requis

Expérience dans l'étude de produits et de leurs modes de conception.

Maîtrise des normes de tolérancement ISO et de représentation graphique de mise en plan

Durée : 2 jours, soit 14 heures

[► Consultez les Programmes des formations](#)

Lille
Tél. 03.59.56.06.28

Lyon
Tél. 04.78.17.20.58

Nantes
Tél. 02.51.70.28.82

Paris
Tél. 01.64.46.15.03

Strasbourg
Tél. 03.88.18.10.42

Toulouse
Tél. 05.61.39.35.80

Genève
Tél. 022.307.06.80