CATIA niveau 2 - Conception avancée et mise en plan

5 j (35 heures) Ref : CTCM

Public

Concepteurs bureaux d'études et méthodes

Pré-requis

Avoir suivi le cours niveau 1 ou avoir de bonnes bases
Disposer d'une licence Catia

Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires
Attestation de fin de formation

Objectifs

- Perfectionner ses connaissances sur les ateliers standards
- Découvrir les outils de conception de surfaces
- Concevoir des ensembles en s'appuyant sur les interfaces de l'environnement
- Créer des plans unitaires et d'ensembles à partir de numérisation 3D

Programme détaillé

CONCEPTION EN CONTEXTE : METHODOLOGIE GENERALE ET RECOMMANDATIONS

- Concevoir avec ou sans liens contextuels
- Remplacement de composants et publications
- Extraction des interfaces (sous-formes de surfaces, plan ou courbes 3D
- Création de modèles squelettes

Gestion des références filaires et surfaciques dans l'arbre

CREATION DE CONTOURS 2D (PERFECTIONNEMENT)

Découvrir les fonctions d'utilisation d'éléments 3D (projection, intersection...)

Les différents modes d'affichage

Remplacer les éléments utilisés

Repositionner une esquisse sur un nouveau plan et gérer sa position

REFERENCES FI LAIRES ET COURBES 3D

Positionnement et création de repères

Création de plans, points, droites

Extraction de courbes

Projection, intersection, décalage de courbes 3D

UTILISATION ET TRANSFORMATION DE SURFACES EXISTANTES

Extraction de faces ou surfaces d'un solide

Réparation de surfaces

Décalage extrapolation, découpe et réinitialisation de Surfaces

Remplacement de surfaces

MODELISATION DE SOLIDES A PARTIR DE SURFACES

Les conditions d'utilisation des surfaces

Création de solides à partir de surfaces ou courbes 3D

Découpe de solides par des surfaces

GESTION DES ASSEMBLAGES

Modes lecture, les modes de visualisation et de chargement

ÉCHANGE DE DONNEES

Les formats standards (.step, .igs, .Dxf, .Dwg)

Lecture et conversion des formats avec Catia

Les formats d'échange spécif que à Catia

INSERTION ET ANNOTATIONS DE CARTOUCHES

CREATION DE VUES 3D

GESTION DES VUES

COTATION ET TOLERANCEMENT

INSERTION DE TEXTES ET NOTAS

MODIFICATIONS ET MISE A JOUR DES PLANS