

CATIA V 5

DESCRIPTION DU PROGRAMME DE FORMATION

Plan de cours

Bases de la conception (ref: CAT002)

Durée : 5 jours

Pré-requis : Connaissances dessin industriel.

Public : Toute personne ayant une connaissance du dessin et souhaitant utiliser un logiciel de DAO.

Objectifs : Acquérir les connaissances de base nécessaires pour la conception, la visualisation, la modification et la gestion de modèles 3D solides

Pédagogie : Alternance d'exercices pratiques sur micro-ordinateur et de courts exposés théoriques,

Un support de cours est distribué à chaque participant en fin de formation.

Contenu :

Introduction à CATIA

- Solution CATIA
- Description des produits

Commencer à travailler dans CATIA

- Environnement CATIA motif
- Comment démarrer une session
- ATIA motif sous aix
- Interface utilisateur CATIA motif
- Accès à l'information en ligne

Gérer des Éléments

- Multi-sélection
- Graphic
- Standard
- Text
- Library

Gérer des Modèles

- Shades
- Image
- Spaceball
- Plot

Travailler dans un environnement Multi-Modèles

- Travailler dans un environnement projet
- Étapes détaillées
- Autres fonctionnalités
- Exemple

Créer et Modifier un Dessin

- Point (DR&SP/2D)
- Curve(DR&SP/2D)
- Analysis (DR&SP)
- Drw - spc - Combivu
- Spc - drw et spc dr2 /stretch et Transfor (DR)

Structure Générale des Standards

- Paramètres standards - Descriptions
- Symboles

Coter et Annoter un Dessin

- Ajouter des cotes et du texte au plan
- Modifier et personnaliser des textes et annotations - Utiliser des motifs
- Parachever un plan

Le mode de conception solide de CATIA

- Conception solide : le noyau du modèleur CATIA

Mener à bien un projet de conception grâce aux modes solides

- De conception solide
- Les nouveaux modes de visualisation
- La puissance des surfaces au service des solides
- Les nouvelles possibilités de modification

Analyser et utiliser directement des solides

- Analyses directes
- Analyse et création de dépouilles
- Extraire les éléments filaires et surfaciques
- Modifier le mode de représentation des solides

Utiliser SOLIDE avec d'autres applications : méthodologie

- Utiliser des solides avec le produit 3D filaire
- Paramétrer des solides
- Créer des congés de raccordement
- Coter des solides
- Concevoir en environnement d'assemblage
- Applications d'analyse et de fabrication

Création d'un assemblage avec le module assemblage de CATIA

Présentation générale de surfacique

- CATIA : conception surfacique
- Création des surfaces de base
- Description de la configuration
- Description des produits

Topologie et Surfaces de Raccordement

- Raccordements automatiques et traitement
- de la topologie
- Modification de topologie et de forme

Formations supplémentaires en option CATIA 5

Conception (réf : CAT001)

Durée: 10 jours

Pré-requis : Connaissances dessin industriel.

Objectifs : Maîtriser la conception des pièces simples "solide et surfacique"(ateliers Part Design, Wireframe & Surface). Créer gérer ses assemblages (atelier Assembly Design), réaliser la mise en plan de pièces et d'assemblages en maîtrisant leur habillage (atelier Drawing).

Drawing (réf : CAT003)

Durée: 2 jours

Pré-requis : Connaissances de l'atelier "Part Design" et "Assembly Design".

Objectifs : être autonome sur l'atelier "Drawing" afin de réaliser la mise en plan de pièces et d'assemblages en maîtrisant leur habillage.

Surfaces et solides (réf: CAT004)

Durée: 3 jours

Pré-requis : Connaissances de l'atelier "Part Design".

Objectifs : À partir de l'atelier " Wireframe and Surface ", modéliser une pièce surfacique ou solide (hybride) avec des composants filaires et surfaciques.

Tôlerie (réf : CAT005)

Durée : 1 jour

Pré-requis : Connaissances de l'atelier "Part Design".

Objectifs : Concevoir des pièces de tôlerie en représentation pliée et dépliée (atelier Sheetmetal).

Modélisation (réf: CAT006)

Durée: 5 jours

Pré-requis : Connaissances dessin industriel.

Objectifs : Être autonome sur les ateliers " Part design " afin de concevoir des pièces simples ou complexes.

Assemblages (réf: CAT007)

Durée: 2 jours

Pré-requis : Connaissances de l'atelier "Part Design" (atelier Ref CAT006).

Objectifs : Concevoir des ensembles mécaniques l'atelier " Assembly design ".

Surfaces mécaniques (réf : CAT008)

Durée : 1 jour

Pré-requis : Connaissances de l'atelier "Part Design" (atelier Réf CAT002 ou CAT006).

Objectifs : À partir de l'atelier " Wireframe and Surface ", modéliser une pièce mécanique 3D surfacique ou solide (hybride) avec des composants filaires et surfaciques de base.