Catia V5 - Les fondamentaux et Drafting

Format :
Présentiel et/ou Distanciel

Durée :
5 jours / 35 h

Référence :
GRA-CAT-0547

Type de formation :
Formation qualifiante

Public :
Toute personne voulant connaître les fonctions fondamentales du logiciel CATIA.

Personnes en situation de handicap :
Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?
Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

Objectifs de développement des compétences :
Vous apprendrez à utiliser les modules de base de Catia pour concevoir et mettre en plan des pièces et ensembles mécaniques.

Pré-requis :
Maîtrise de l'informatique et connaissance des métiers de la conception.

Compétences et méthodes pédagogiques :
Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.
Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.
Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:
Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

Moyens techniques et pédagogiques :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

Modalité et délai d'accès à la formation :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.
Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.
Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Atelier Sketcher (Rapide)

Accès à l'atelier sketcher, création des contours d'esquisses, tracé de la géométrie, Opérations sur la géométrie, mise en place des contraintes, manipulation d'esquisses, Exercices d'applications

2. Atelier part (Rapide)

A partir des esquisses, savoir utiliser les fonctions principales de création de volume et d'évidement ;
Extrusion, Poche, révolution, gorge, nervure, rainure, trous, Coque, raidisseur
Opérations d'habillages, opérations de transformation (congé, chanfrein), Opérations booléennes,
création de configuration, Eléments de références (plans, Points, Axe, Repère), Exercices d'applications

3. Analyse de pièces existantes

Vous apprendrez à prendre des mesures et créer des analyses simples.
Vous modifierez ensuite des modèles existants afin de les rendre compatible à votre requête.

4. Atelier Cat Product (Rapide)

Généralités, Démarrage de l'atelier, Insertion composant, Déplacement de composant, Contraintes,
Fonction d'assemblage, multi Instantiation , Analyse ,Commandes divers, Copier/Coller et Couper/Coller
Propriétés, Réorganiser l'arbre, Remplacer un composant, créations des éclatées
Conception en contexte et Conception hors conte

5. Interface et personnalisation de l'atelier Drafting

Accès à l'atelier Drafting ou Drawing, Cadre, Cartouche, mise en page

- 5.1 Génération des vues

  Vue de face, Vue projetée, Vue dépliée, Vue issue du 3D, Vue auxiliaire, Vue en coupe brisée/Section brisée
  Vue de détail/Vue de détail avec profil, Création rapide de vue de détail, Vue écrêtée, Vue isométrique
  Vue éclatée, Vue brisée, Vue écorchée, découpe 3D, surcharge des propriétés

- 5.2 Cotisations

  Ajouter les dimensions aux vues, tolérance dimensionnelle, tolérance géométrique

- 5.3 Textes et annotations

  Création de texte, Création de référence, tableau, Nomenclature, Nomenclature avancée, Numérotation ou bullage

- 5.4 Sauvegarde et impression d'une mise en plan, export (PDF, DWG, DXF)

6 Exercices de mise en plan (Part+Product)

Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 20/02/2023