

Catia V5 - Les fondamentaux

Format :

Présentiel et/ou Distanciel

Durée :

5 jours / 35 h

Référence :

GRA-CAT-0341

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 :

Savoir à utiliser les modules de base de Catia pour concevoir des pièces et ensembles mécaniques.

Pré-requis :

Maîtrise de l'informatique et connaissance des métiers de la conception.

Méthodes Pédagogiques mobilisées :

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 mobilisés :

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 :

Sur inscription.

UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.

Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

Programme de la formation

1. Sketcher ou Esquisse

Accès à l'atelier sketches, 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. Création de pièces usinées avec l'atelier Part

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.

Ceci vous permettra de prendre contact avec les outils de modélisation et de découvrir les concepts de modélisations.

4. Création d'assemblages avec l'atelier CAT Product

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, création des éclatées

Conception en contexte et conception hors contexte

Exercices d'applications

5. Création de mise en plan avec l'atelier CAT Drawing

Cadre, cartouches, créations des vues, Coupes/Sections, cotation, tolérance dimensionnelle, tolérance

géométrique, annotations, références, nomenclature Nomenclature avancée, numérotations ou bullage

Exercices d'applications

6. Introduction à l'atelier surfacique (Generative Shape Design ou Wireframe and surf design)

Initiation aux surfaces

Conversion surfaces en volume et vice versa

7. Projet

Nous contacter :

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 20/02/2023