







CATIA V5 Initiation / Distanciel 5 jours / Formation Collective

35 heures
Distanciel

 Objectifs	Se familiariser avec l'environnement utilisateur CATIA V5 Modéliser en 3D des pièces mécaniques Savoir manipuler la géométrie et extraire l'information : mesures, coupes, propriétés mécaniques. Assimiler la création de pièce de tôlerie. Elaborer des mises en plans ISO. Apprendre à réaliser des assemblages simples
 Public / Prérequis	Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) Bonne connaissance de l'environnement Windows
 Points forts	<ul style="list-style-type: none">• Formateur expert• Nombreux TP prévus• Possibilité de soumettre au formateur une problématique personnelle
 Documents	<ul style="list-style-type: none">• Un livret d'accueil• Un support de cours complet, rédigé par le formateur vous est offert• Un certificat de réalisation avec les acquis
 Matériel / Logiciels	<ul style="list-style-type: none">• La formation se déroule en distanciel
 Prise en charge & Qualité	<ul style="list-style-type: none">- Déclaration d'activité Organisme de Formation n°93 04 00706 04- Certifié en conformité aux critères du décret Qualité France Travail- Certifié qualité OPQF reconnue par le CNEFOP- Centre habilité PCIE – Certification ICDL éligible au CPF- Centre certifié QUALIOPI – Processus Qualité N°2410_CN_05478-V2

Programme de formation

CONCEPTION DE PIECES MECANIQUES

• Description de l'environnement de travail CATIA V5 • Présentation de l'atelier Part Design • Création de géométries à partir d'esquisses • Conception de corps solides de base à l'aide de fonctions technologiques (extrusion, révolution, nervure, trou, raidisseur, etc.) • Création de fonctions d'habillage (coque, congés, chanfreins, dépouilles) • Création de corps solides Multi-Sections • Introduction aux fonctions Booléennes
Exercices d'application : Conception de plusieurs pièces : support de fixation, piston, bras de liaison, rétroviseur,

raccord de conduite...

CONCEPTION DE PIÈCES DE TÔLERIE

- Présentation de l'atelier Generative SheetMetal Design
- Définition des paramètres de tôles (épaisseur, rayon de pliage, grugeage)
- Conception de plaques sur arêtes, plis, repliages et plaques balayées
- Rajout d'emboutis, découpes, poches et trous
- Dépliage d'une pièce et génération de sa vue dépliée en 2D

Exercices d'application : Patte de fixation, boîtier, équerre

CRÉATION D'ASSEMBLAGES

- Techniques utilisées pour la création d'assemblages
- Description générale de l'atelier Assembly Design
- Création de contraintes d'assemblage
- Manipulation de pièces dans un assemblage
- Détection d'interférences et collisions
- Créer une nomenclature du produit

Exercices d'application : Système de vanne, bride de fixation

MISE EN PLAN

- Démarche de création d'une mise en plan
- Aperçu de l'atelier Drafting
- Elaboration de dessins de définition - créer des vues : face, isométrique, dessus..., générer des coupes, sections, vues de détails, ajouter des cotations, etc.
- Création de dessins d'ensemble à partir d'assemblages - vue isométrique, vue éclatée, créer une nomenclature, générer des numéros de pièce

Exercices d'application : Mise en plan d'une pièce et d'un assemblage

