



Formation CATIA V5 Perfectionnement / Distanciel 5 jours Formation collective

 <p>Objectifs</p>	<p>Se familiariser avec les outils avancés de conception de pièces mécaniques Apprendre à créer et à modifier des corps filaires et surfaciques Comprendre comment piloter la géométrie à l'aide de paramètres et formules Élaborer des catalogues et des familles de pièces personnalisés Savoir comment réutiliser la géométrie de conception Assimiler les techniques avancées de création et de gestion d'assemblages</p>
<p>Public Prérequis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) • Connaissances préliminaires en conception 3D sur CATIA V5
 <p>Points forts</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Formateur expert • Nombreux TP prévus • Possibilité de soumettre au formateur une problématique personnelle
 <p>Documents</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Convocation, émargements • Un support de cours complet, rédigé par le formateur, vous est offert • Un certificat de réalisation en fin de stage
 <p>Matériel Logiciels</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La formation se déroule en distanciel
<p>Prise en charge & Qualité</p> 	<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 Pole-Emploi • Certifié DataDock 21/21 • Certifié qualité OPQF reconnue par le CNEFOP

Programme de formation

CONCEPTION SOLIDE AVANCEE

- Rappels sur les fondamentaux de la conception sur CATIA
- Conception avancée à l'aide d'opérations Booléennes
- Modélisation *Multi-Modèles*
 - Créer un corps de pièces solide, copier-coller un corps, appliquer une contrainte 3D, gérer les liens externes
- Analyses de modèles solides (dépouille, épaisseur, courbure)

MODELISATION SURFACIQUE

- Introduction à la modélisation filaire-surfacique
- Aperçu des ateliers de conception surfacique
- Présentation de l'atelier *Generative Shape Design (GSD)*
- Outils de création d'éléments filaires
 - courbe 3D, cercle, hélice, courbe de raccordement, coin...
- Outils de création de surfaces de base
 - extrusion, révolution, cylindre, sphère, remplissage, décalage, raccord...
- Opérations sur la géométrie filaire et surfacique
 - intersection, projection, coupe, assemblage, extraction, limite, extrapolation...
- Fonctions d'habillage sur surfaces : congés de raccordement, congés d'arête
- Finalisation de surfaces en corps solides
- Modélisation hybride (solide-surfacique)

CONCEPTION INTELLIGENTE

- Introduction aux paramètres et formules
- Paramétrage d'une pièce
 - utiliser les paramètres et formules pour piloter la géométrie d'une pièce
- Elaboration d'une famille de pièces
 - créer un catalogue de pièces standards, générer une famille de pièces à partir d'une table de paramétrage *Excel*
- Création et gestion de copies optimisées (Power Copies)
- Réutilisation des corps de pièces dans d'autres contextes
- Création de gabarits de conception



TECHNIQUES AVANCEES DE CREATION D'ASSEMBLAGES

- Techniques utilisées dans la création d'assemblages
 - approches : descendante, ascendante, latérale
- Utilisation de modèles "Squelettes" pour la création d'assemblages
- Conception de pièces mécaniques en contexte d'assemblage
 - création de pièces contextuelles, gestion des liens contextuels
- Gestion de la structure produit, des liens et publications
 - utiliser les publications, remplacer-désactiver-décharger un composant
- Analyses d'assemblages
 - analyses de contraintes, degrés de liberté, interférences, distance
- Simulation cinématique d'un assemblage

Au cours de cette formation, vous pourrez travailler sur vos projets. Préparez simplement vos documents dans un dossier disponible. Prenez vos plans, esquisses, maquettes ou simplement des idées à soumettre au formateur ! Il est disponible pour vous accompagner individuellement tout au long de cette formation et pourra s'adapter à votre rythme !

