



Formation CATIA V5 Initiation / Distanciel 5 jours Formation collective

 <p>Objectifs</p>	<p>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</p>
<p>Public Prérequis</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) • Aucun
 <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, émargement • Un support de cours complet, rédigé par le formateur, vous est offert • Une attestation mentionnant les objectifs, la nature, la durée et les résultats est délivrée en fin de stage • Une attestation du test de certification (si éligible au CPF)
 <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 • Centre habilité PCIE – Certification ICDL éligible au CPF • Centre certifié QUALIOPI – Processus Qualité N°2110_CN_02686

Programme de formation



CONCEPTION DE PIÈCES MÉCANIQUES

- 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



