



Initiation CATIA Dassault Systèmes Conception Mécanique

21 heures

Intra Présentiel ou distanciel

	Objectifs	Conception d'éléments avancés en 3D, utilisation de l'arbre du modèle, création de pièces solides, d'assemblages de composants et de mises en plan ISO, conception et modification des pièces et de volumes à corps multiples en mode assemblage. Chaque objectif sera évalué à travers des exercices pratiques, des études de cas afin d'assurer la compréhension et l'application des compétences acquises.
	Public / Prérequis	Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) Bonne connaissance de l'environnement Windows (si formation en groupe)
	Points forts	• Formateur expert • Dates, rythme et contenu à définir avec le formateur • Nombreux TP prévus • Possibilité de soumettre au formateur une problématique personnelle
	Documents	• 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	• La formation se fait au sein de votre entreprise • Il est de votre responsabilité de préparer la salle et vos ordinateurs avec le logiciel
	Prise en charge & Qualité	- 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

ENVIRONNEMENT

- Module Sheet Métal(Tôlerie) - Module CDP (composite design) - Design en méthode solide & surfacique drawing, infrastructure et piping EnS - Analyse modale, étude vibratoire et calcul par éléments finis dans composite design

CRÉATION DE CONTOUR 2D

Être capable de créer des références filaires simples Créer des contours 2D cotés

CRÉATION DE PIÈCES USINÉES

A partir de contour 2D : Savoir utiliser les fonctions principales de création de volume et dévidement Finir la pièce par des opérations d'habillages

CRÉATION DE PIÈCES MÉCANO SOUDÉES

La réalisation de ce type de pièce permet d'utiliser des fonctions complémentaires (nervures, raidisseur...) à partir de contours ouvertes ou spécifiques.

GESTION DES ASSEMBLAGES : Assembly Design

INSERTION ET POSITIONNEMENT DE COMPOSANTS

Savoir insérer et positionner des pièces au sein d'un assemblage en utilisant les différentes fonctionnalités de l'atelier Assembly design.

CONCEPTION DE PIÈCES EN CONTEXTE

Être capable de concevoir une pièce en s'appuyant sur des composants technologiques de pièces environnantes. La conception se fera avec ou sans lien contextuel.

CONCEPTION DES PLANS

Être capable de créer un plan avec les cotations.

SURFACIQUE : Generative Shape Design

EXERCICES COMPLETS

Création d'une pièce mécanique simple avec mise en plan Création d'un ensemble de pièces mécaniques simples avec mise en plan

TP Atelier Esquisse (sketcher)

Tracé de contours 2D Application des contraintes : géométriques, dimensionnelles Analyse de sketch Interactions avec le 3D

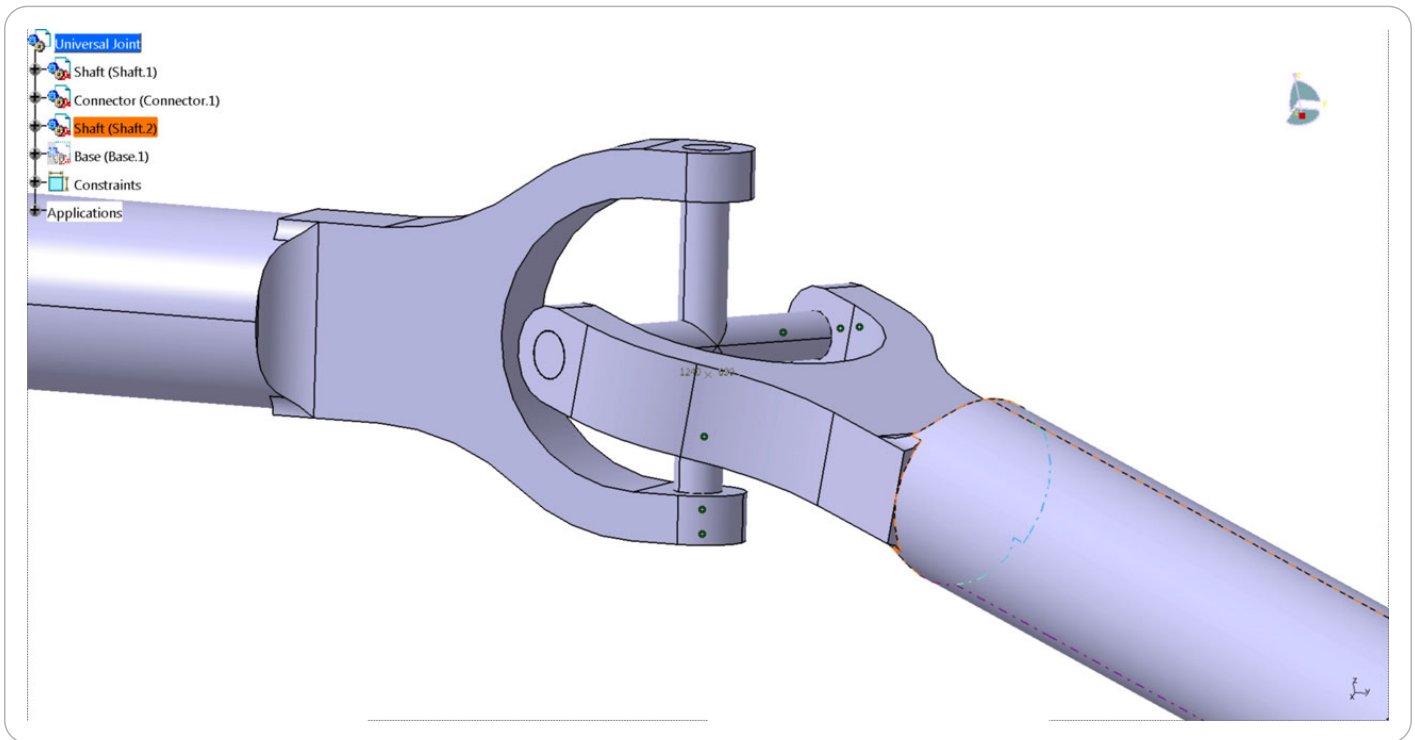
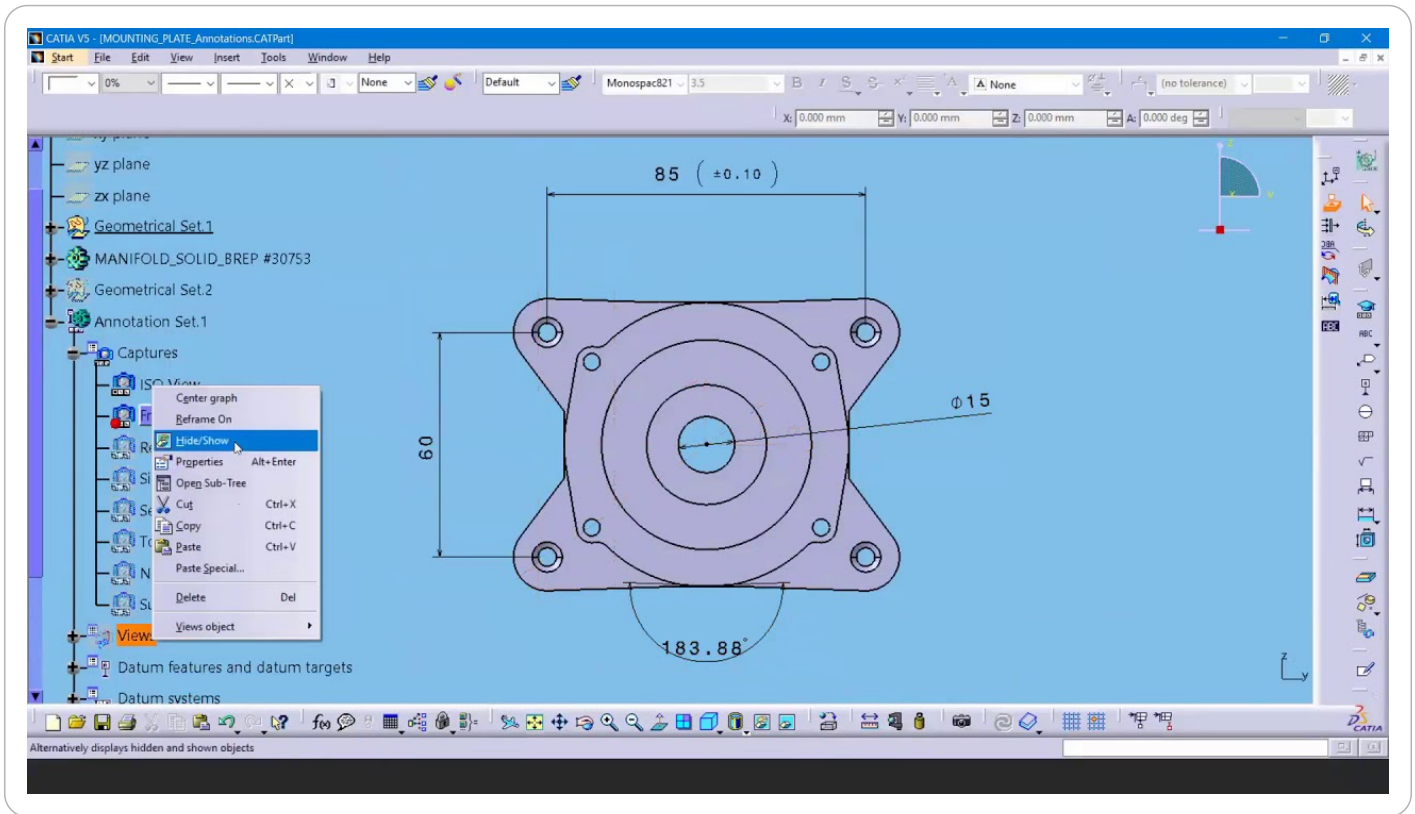
TP Notion de corps de pièce

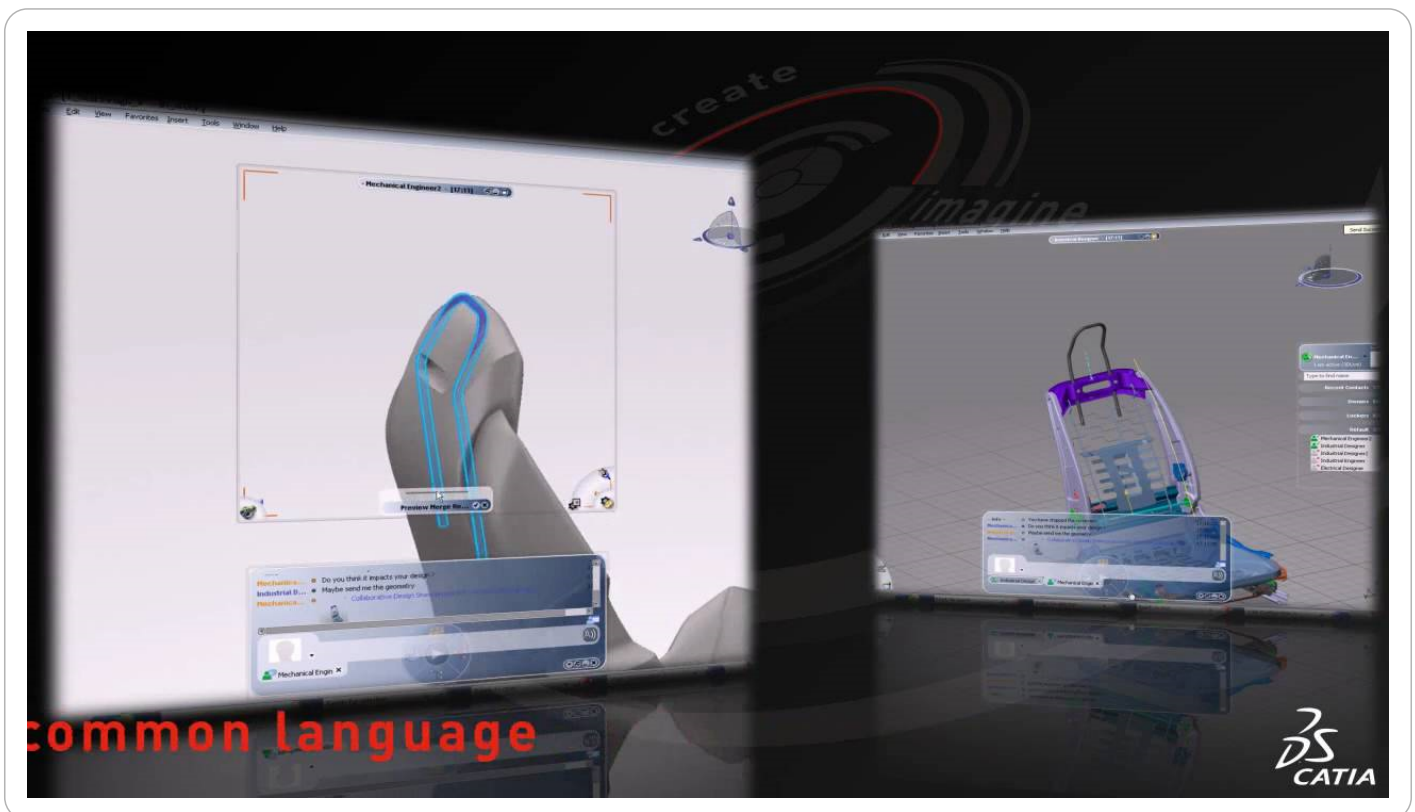
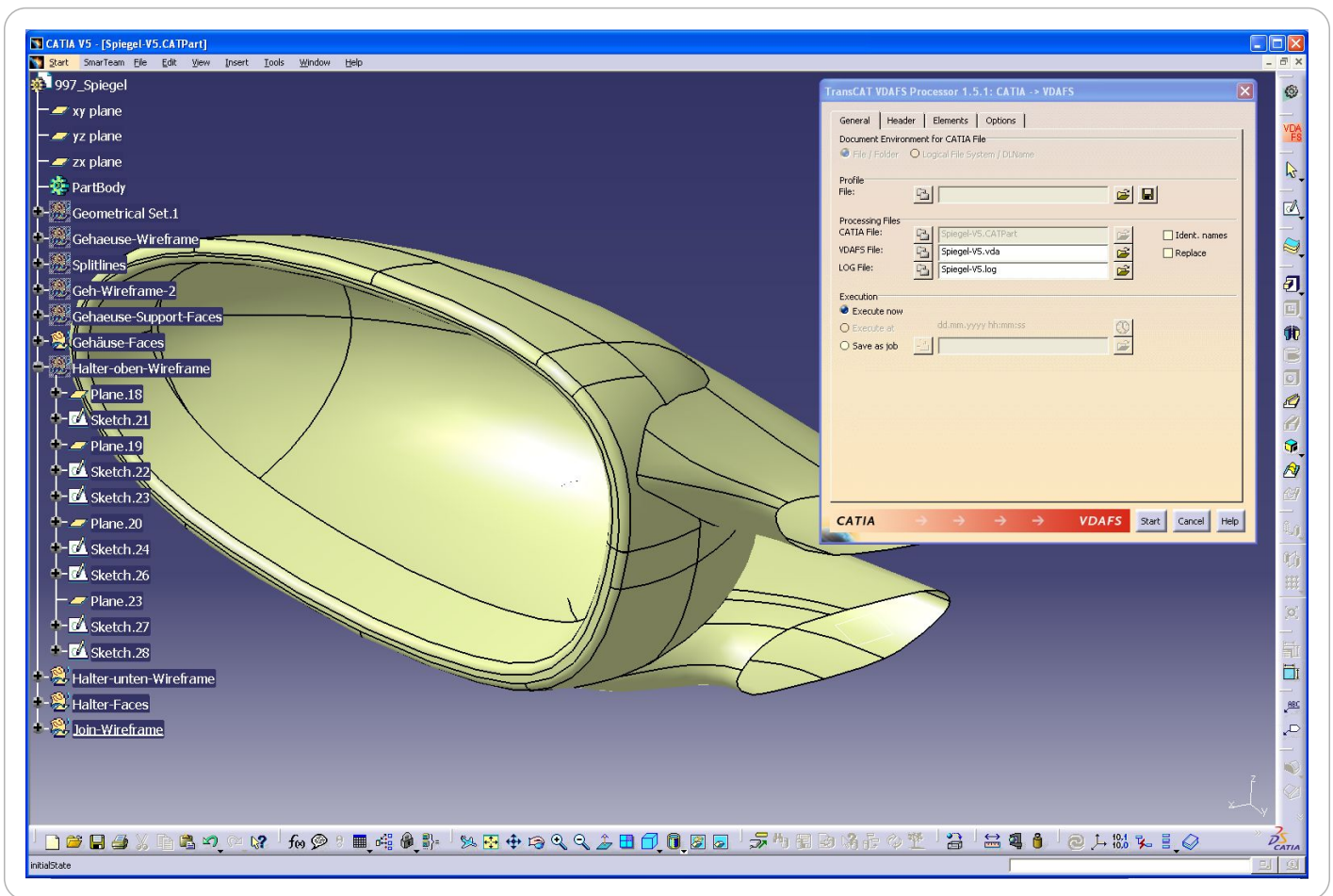
Notion de matière et antimatière Éléments de références : points, droites, plans Fonctions solides Élémentaires : extrusion, poche, révolution, gorge, trou, coque Transformations : miroir, rotation, translation, répétitions

TP Solide avancé et analyses de solides

Opérations booléennes : ajout, retrait Fonctions solides avancées : congé, chanfrein, dépouille, nervure, rainure, raidisseur Gestion des paramètres : paramètres simples, formules, tables de paramétrage Gestion des liens : copier / coller, références externes, copies optimisées Analyses et mesures : distance absolue / relative, inertie, dépouille.







SAS FORMANOSQUE | formanosque.fr

Organisme de formation enregistré sous le numéro 93 04 00706 04 auprès du préfet de la région PACA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État.



