FORMANOSQUE
Organisme de formation professionnelle
674 Chemin de la Thomassine
Impasse des Truffes 04100 Manosque
06 35 07 85 14 gerant@formanosque.fr

SOLIDWORKS (CAO3D) Conception, Assemblage, Rendu

21 heures

Intra Présentiel ou Distanciel

Objectifs	Maîtriser les modules de tôlerie, soudure, chaudronnerie, les assemblages, la conception volumique. Création d'un projet du début à la fin, savoir apporter des modifications (extrusion, révolution, torsion, coupes, cotations, mise en plan avec mise à l'échelle, nomenclatures, réparer des esquisses complexes), gérer les importations et exportations. 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

L'INTERFACE UTILISATEUR SOLIDWORKS

• Rubans
• Arbre de création
• Personnalisation de l'interface

ESQUISSE et FONCTIONS DE MODELISATION

• Techniques et entités d'esquisses
• Règles de contraintes, sous-contraintes, sur-contraintes
• Extrusion, révolution, balayage, lissage
• Perçage, taraudage avec représentation de filetage et différents modes d'ajustement
• Propriétés des entités d'esquisse, des fonctions de modélisations
• Pièces et assemblages
• Répétitions linéaire, circulaire, symétrie
• Mise à l'échelle

TECHNIQUES DE VISUALISATION PIECE

• Affichage filaire, lignes cachées, volumique
• Modification de l'orientation de visualisation

LA MODELISATION D'ASSEMBLAGES

• Contraintes, Interférences
• Références internes et externes

CONCEPTION PARAMETREE

• Paramétrage dans l'esquisse et fonctions
• Familles de pièces
• Constructions mécano-soudées
• Mise en plan de pièces et d'assemblages
• Vues : coupe, détail

CREATION DES BIBLIOTHEQUES

• Création d'une bibliothèque de fonctions, création de pièces standard
• Gestion des composants d'une bibliothèque

CONCEPTION MECANIQUE + ANIMATION

• Animer les pièces pour montrer le fonctionnement du système
• Liaisons mécaniques, contraintes

LE PHOTOREALISME !

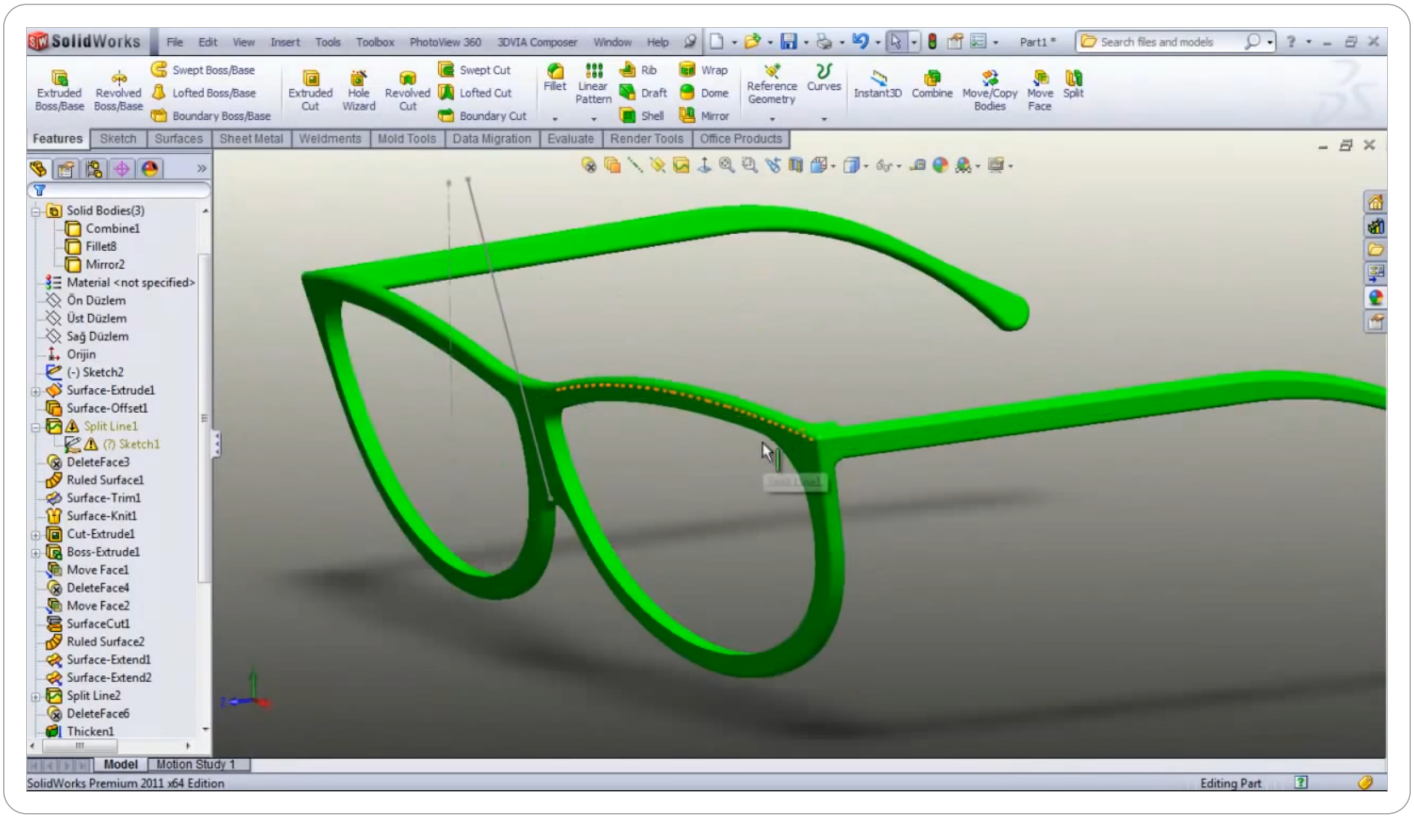
• KEYSHOT, un outil puissant et facile de prise en main

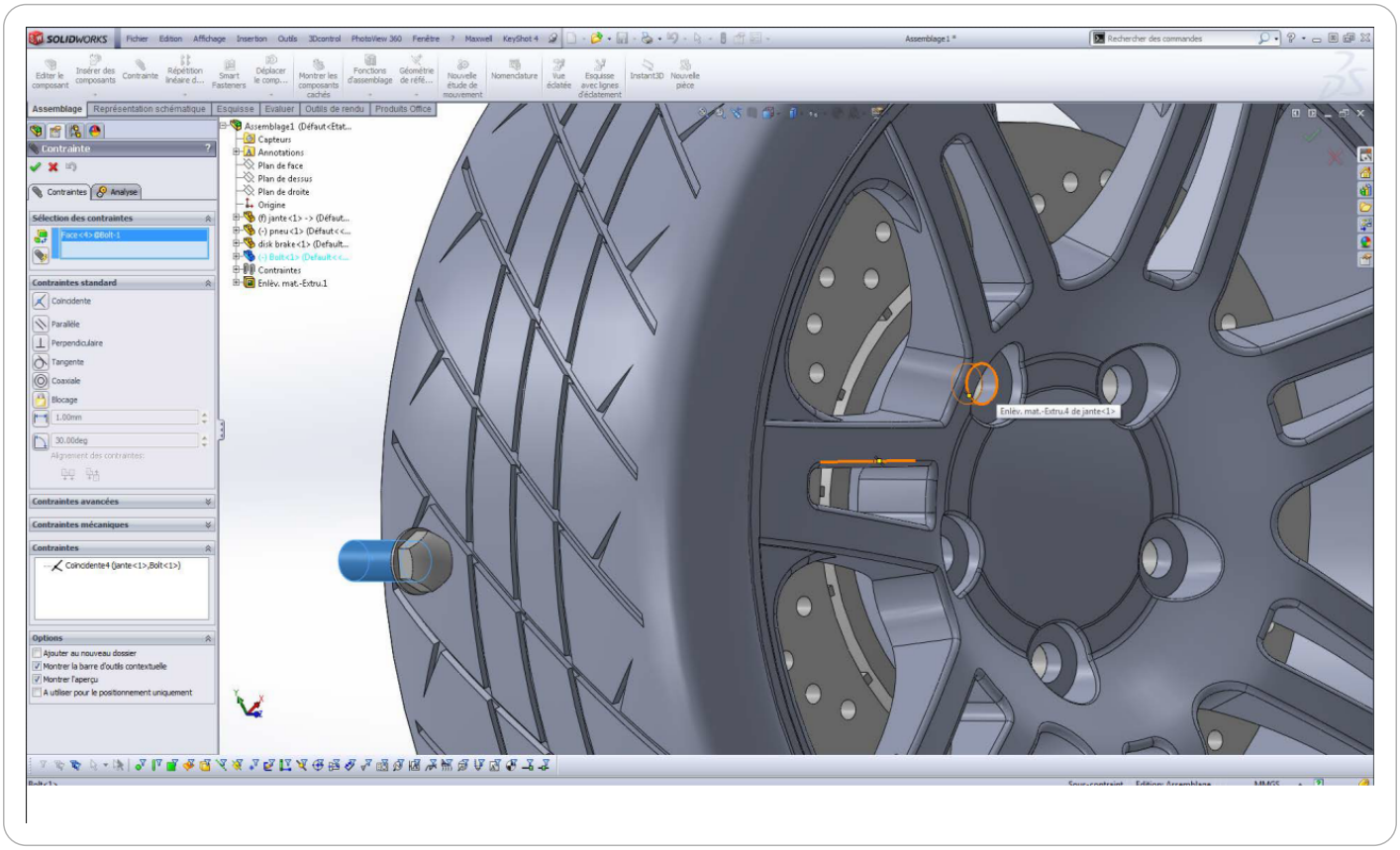
PERFECTIONNEMENT

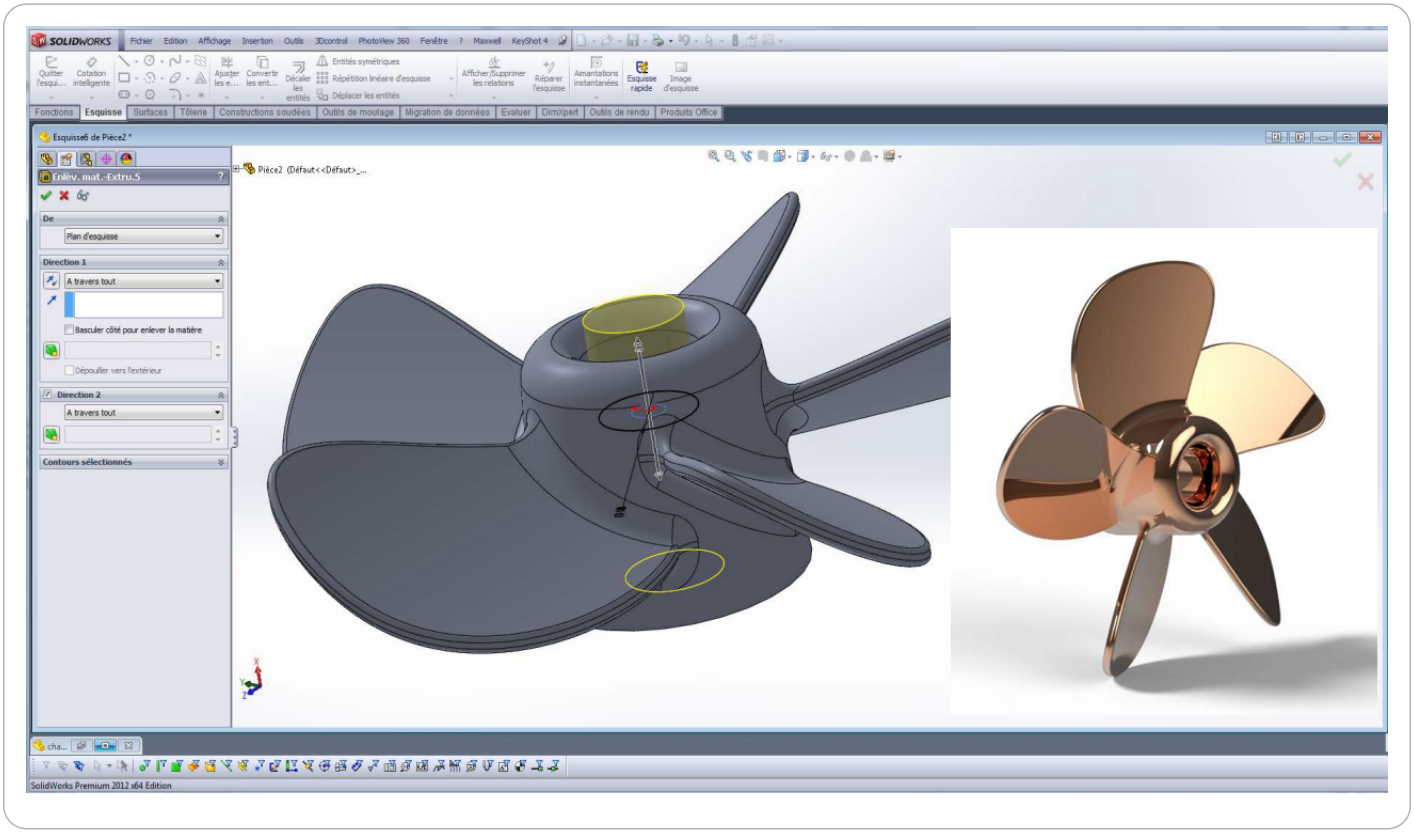
• Simulation / Analyse statique
• Echelle de déformation, analyse des poids, forces
• Module surfacique
• Edition de matériaux
• Constructions soudées "mécano-soudé"
• Perspective éclatée
• Nomenclature base de données

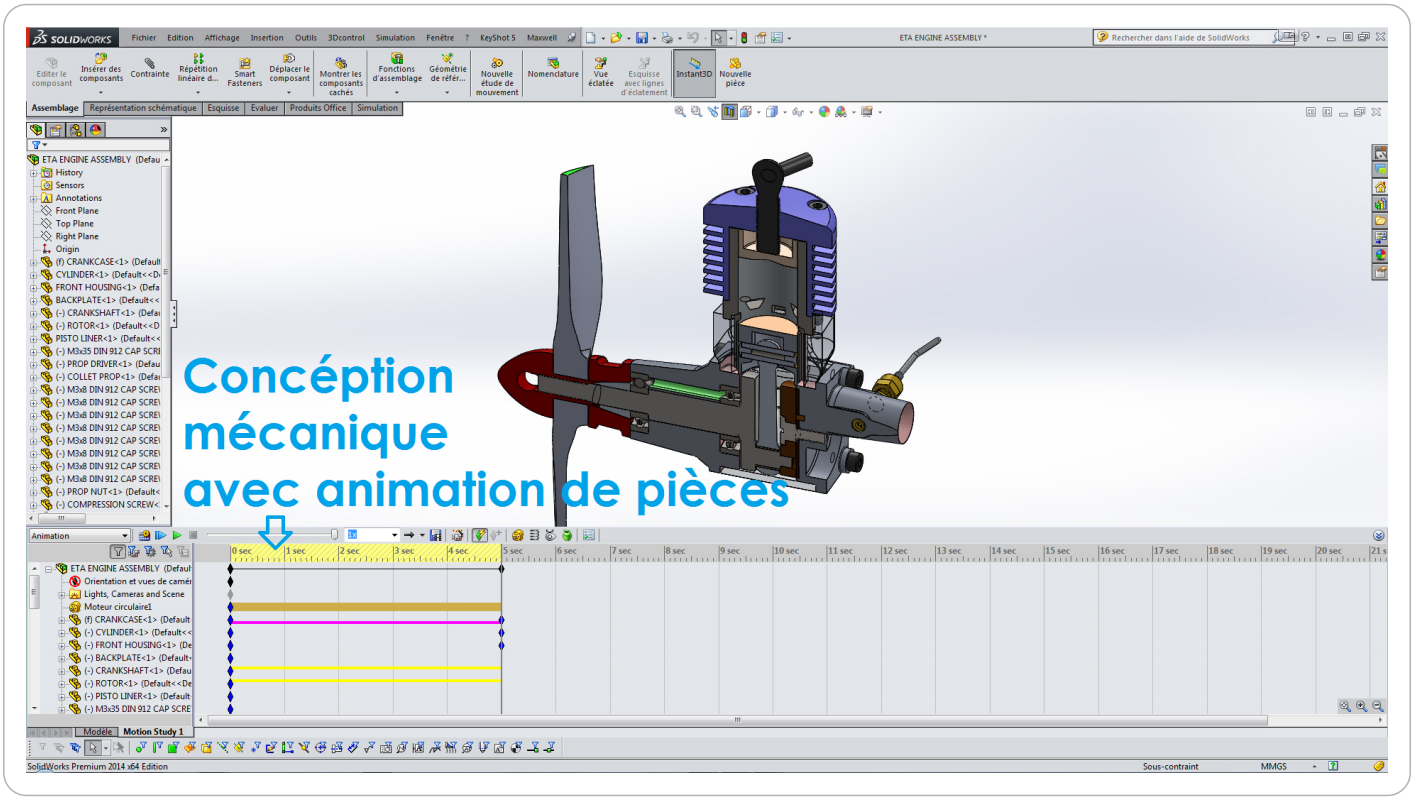
• Développé de pièce cintrage module de tôlerie

Au cours de cette formation, une journée (ou plus selon avancement) sera réservée pour travailler sur votre projet. Le formateur sera alors disponible pour répondre et vous accompagner. Venez avec votre projet, des idées sur le papier, des objets à modéliser, des plans existants sur lesquels vous souhaitez travailler.








Concéption
mécanique
avec animation de pièces