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

FORMATION SOLIDWORKS (CAO3D) Conception, Assemblage, Rendu

Format PREMIUM Individuel

21 heures

A Distance

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) Aucun
Points forts	• Formateur expert • Dates et rythme 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 • Certificat ICDL PCIE RS7249 – Concevoir des projets techniques avec des outils et logiciels de CAO 3D (Passeport de Compétences Informatique Européen) – Validité 24/09/2027 / Si choix CPF
Matériel / Logiciels	• La formation se fait en contrôle à distance sur votre ordinateur, vous garantissant ainsi un meilleur confort de travail • Vous devez donc avoir installé le logiciel sur votre poste (à minima la version d'évaluation pour le temps de la formation). En cas de difficulté, le formateur vous assistera en début de formation • Il est recommandé d'avoir un ordinateur récent, un double-écran. Pensez à mettre votre système d'exploitation à jour
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

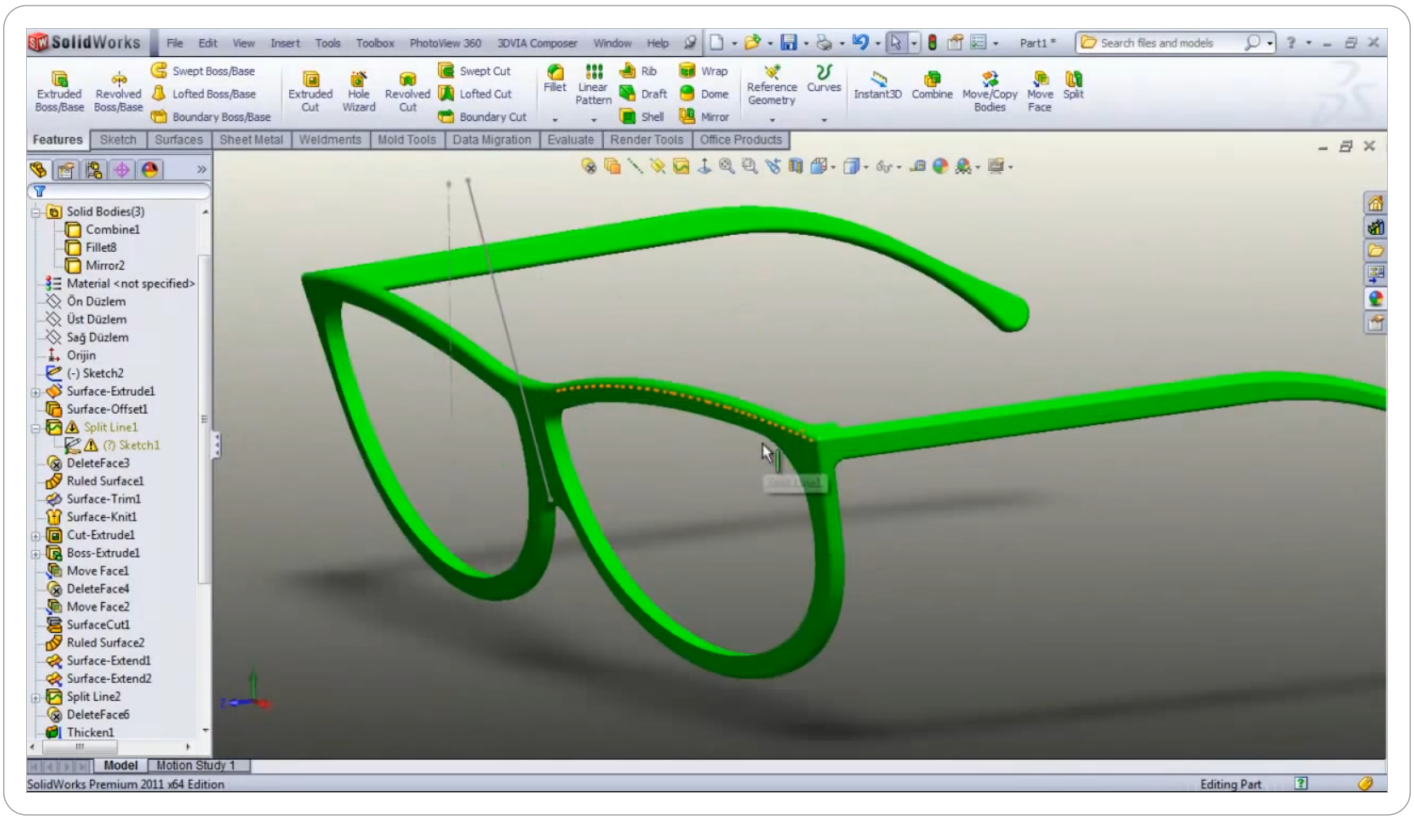
• Animer les pièces pour montrer le fonctionnement du système • Liaisons mécaniques, contraintes

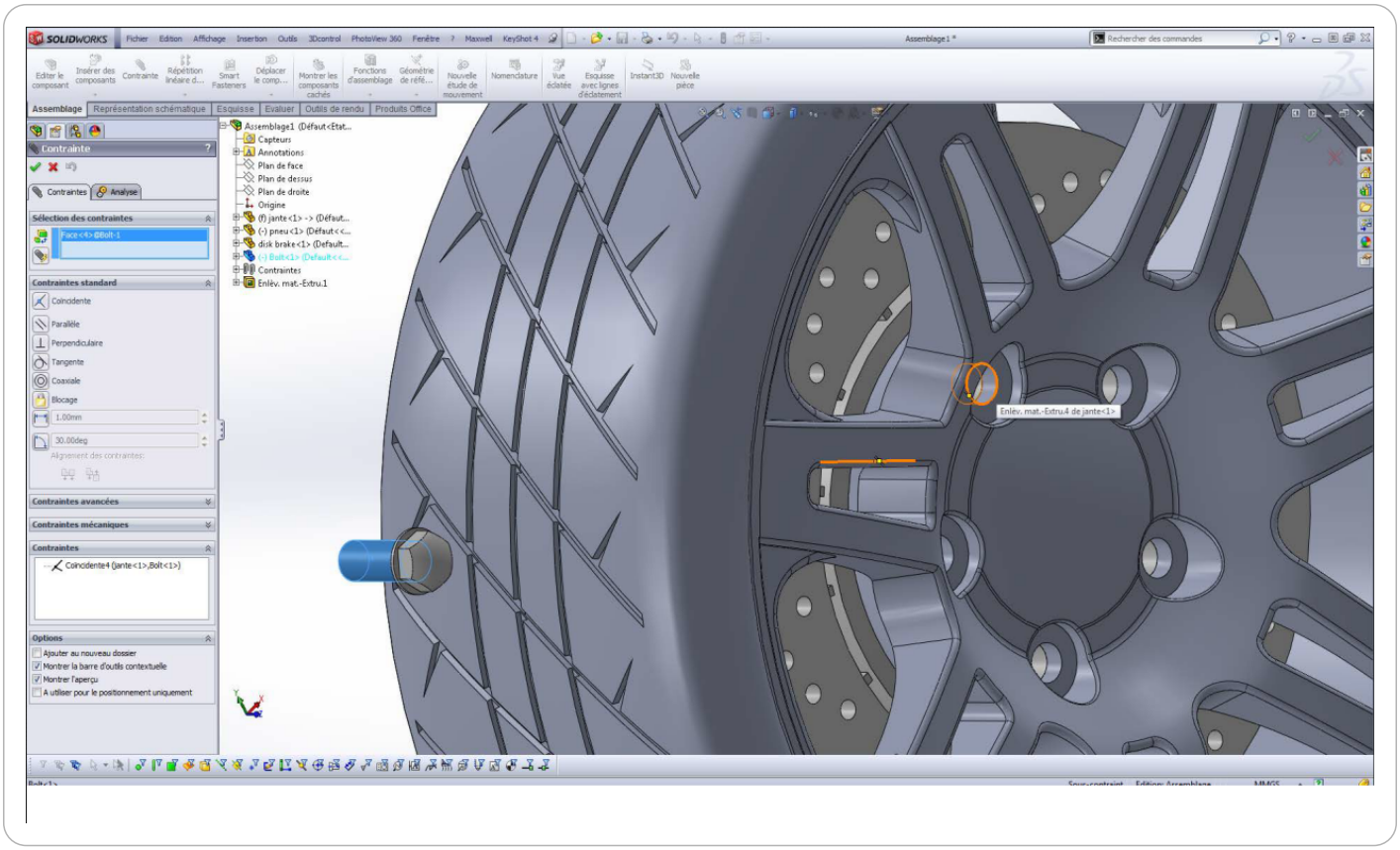
LE PHOTOREALISME !

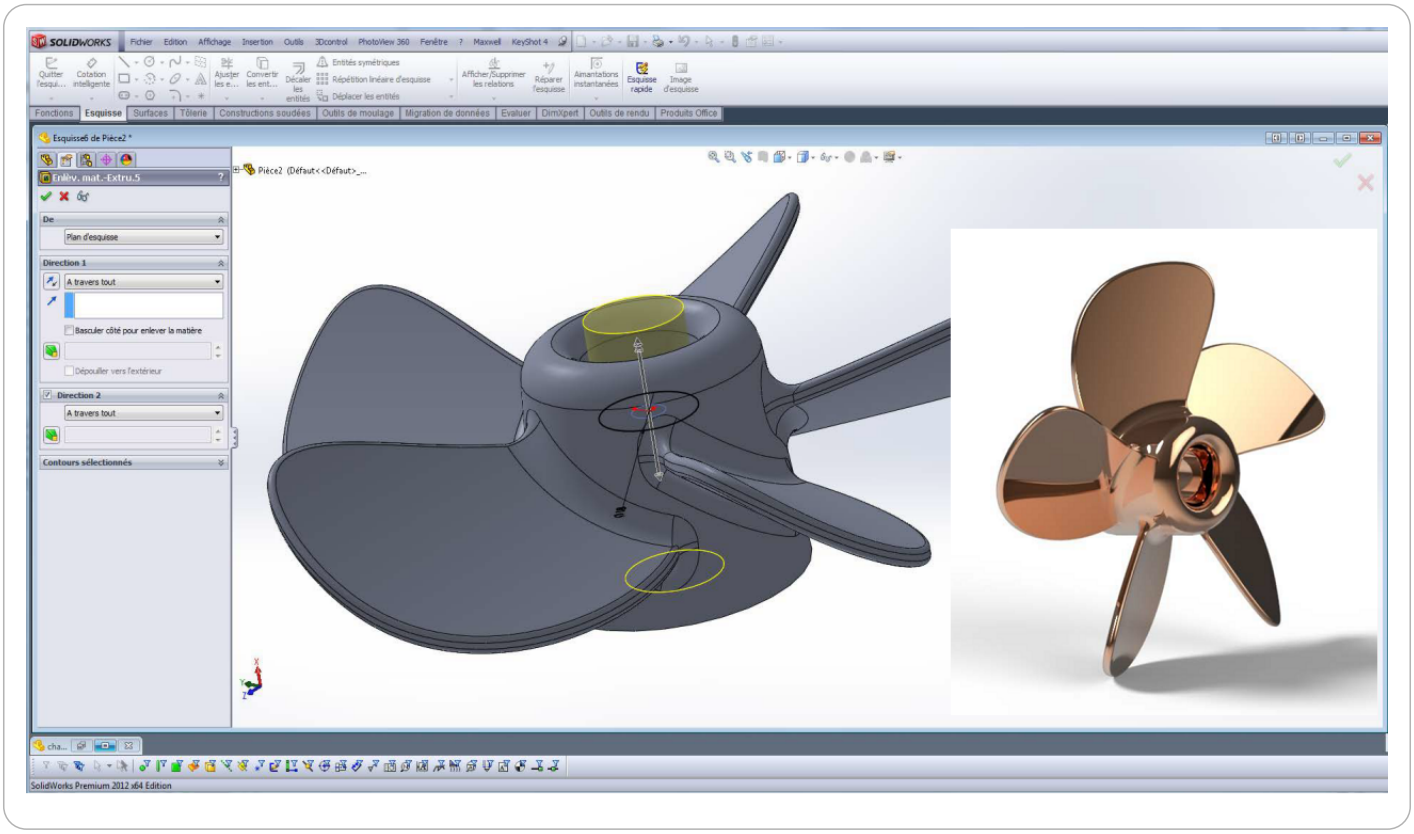
• KEYSHOT, un outil puissant et facile de prise en main

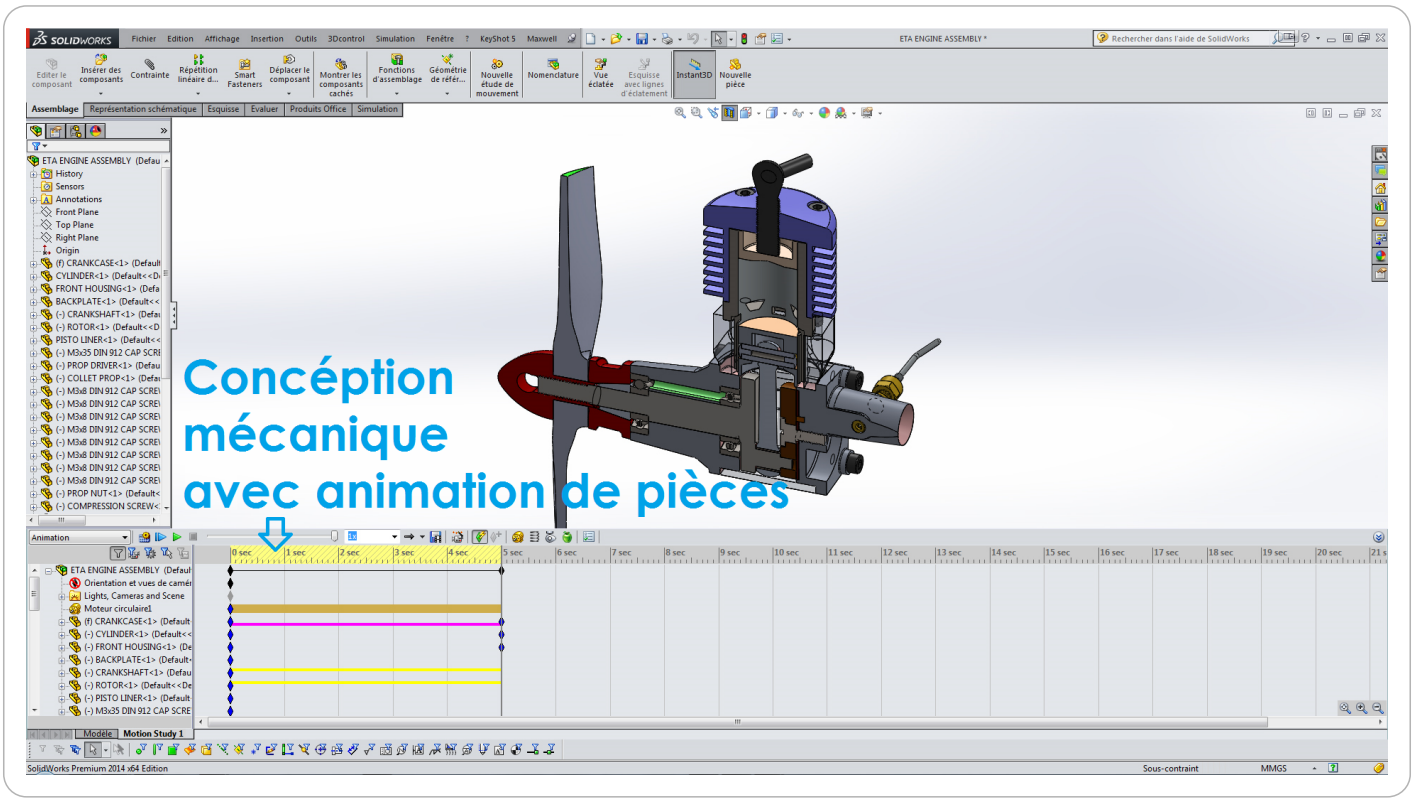
PERFECTIONNEMENT

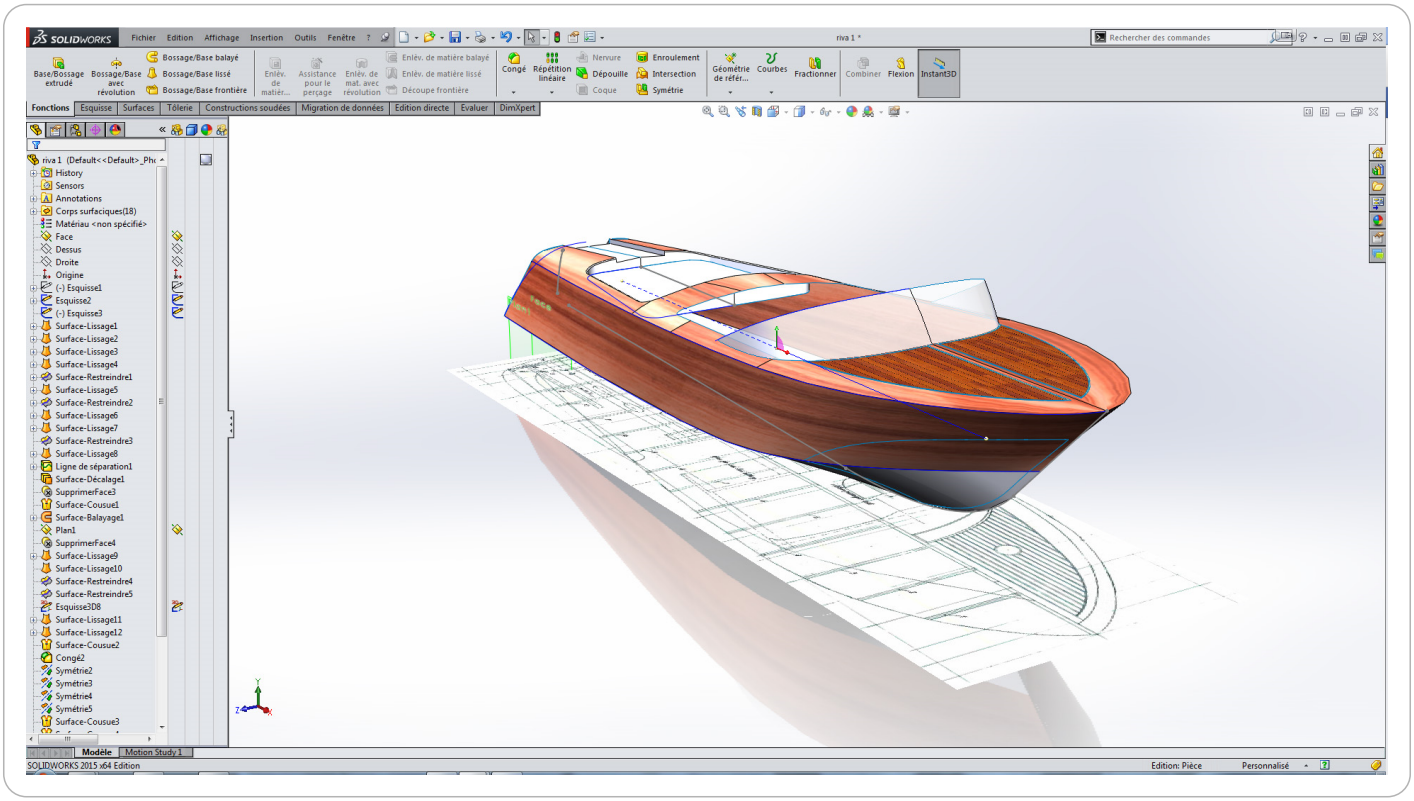
• Simulation / Analyse statique • Echelle de déformation, analyse des poids, forces • Module surfacique • Edition de matériaux • Constructions soudées "mécano-soudé" • Perspective éclatée • Nomenclature base de données • Développé de pièce cintrage module de tôlerie


SolidWorks
Features
Sketch
Surfaces
Sheet Metal
Weldments
Mold Tools
Data Migration
Evaluate
Render Tools
Office Products
Model
Motion Study 1
SolidWorks Premium 2011 x64 Edition
Editing Part


SOLIDWORKS
Assemblage
Contrainte
Sélection des contraintes
Contraintes standard
Contraintes avancées
Contraintes mécaniques
Options




Conception
mécanique
avec animation de pièces


SOLIDWORKS
Fichier Edition Affichage Insertion Outils Fenêtre
Base/Bossage extrudé
Bossage/Base avec révolution
Congé
Répétition linéaire
Nervure
Dépouille
Coque
Enroulement
Intersection
Symétrie
Géométrie de référ...
Courbes
Fractionner
Combiner
Flexion
Instant3D
Fonctions Esquisse Surfaces Tôlerie Constructions soudées Migration de données Edition directe Evaluer DimXpert
riva 1 (Default<<Default>_Phr
History
Sensors
Annotations
Corps surfaciques(18)
Matériau <non spécifié>
Face
Dessus
Droite
Origine
(-) Esquisse1
Esquisse2
(-) Esquisse3
Surface-Lissage1
Surface-Lissage2
Surface-Lissage3
Surface-Lissage4
Surface-Restreindre1
Surface-Lissage5
Surface-Restreindre2
Surface-Lissage6
Surface-Lissage7
Surface-Restreindre3
Surface-Lissage8
Ligne de séparation1
Surface-Décalage1
SupprimerFace3
Surface-Cousue1
Surface-Balayage1
Plan1
SupprimerFace4
Surface-Lissage9
Surface-Lissage10
Surface-Restreindre4
Surface-Restreindre5
Esquisse3D8
Surface-Lissage11
Surface-Lissage12
Surface-Cousue2
Congé2
Symétrie2
Symétrie3
Symétrie4
Symétrie5
Surface-Cousue3
Modèle
Motion Study 1
SOLIDWORKS 2015 x64 Edition
Edition: Pièce
Personnalisé