



## Formation SolidWorks (CAO3D) Conception, Assemblage, Rendu Format Premium : Formateur attiré en individuel Formation à distance 21 heures

 <b>Objectifs</b>	<p>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.</p> <p>Chaque objectif sera évalué à travers des exercices pratiques, des études de cas afin d'assurer la compréhension et l'application des compétences acquises.</p>
<b>Public</b> <b>Prérequis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout public</li> <li>• Bonnes connaissances de l'environnement Windows (pour suivre une formation en groupe)</li> </ul>
 <b>Points forts</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il s'agit d'une formation individuelle à distance avec un formateur attiré. Véritable coach individuel en téléprésentiel !</li> <li>• Dates et rythme à définir avec le formateur</li> <li>• Formateur expert, pédagogue, grande expérience métier</li> <li>• Nombreux TP prévus, Travail en mode projet possible</li> </ul>
 <b>Documents</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Convocation, émargements</li> <li>• Un support de cours complet, rédigé par le formateur, vous est offert.</li> <li>• Un Certificat de réalisation mentionnant les acquis</li> <li>• Certificat ICDL PCIE (Passeport de Compétences Informatique Européen) si éligible CPF</li> </ul>
 <b>Matériel</b> <b>Logiciels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La formation se fait en contrôle à distance sur votre ordinateur, vous garantissant ainsi un meilleur confort de travail</li> <li>• 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</li> <li>• Il est recommandé d'avoir un ordinateur récent, pensez à mettre votre système d'exploitation à jour</li> </ul>
<b>Prise en charge &amp; Qualité</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déclaration d'activité Organisme de Formation n°93 04 00706 04</li> <li>• Certifié en conformité aux critères du décret Qualité Pole-Emploi</li> <li>• Certifié DataDock 21/21</li> <li>• Certifié qualité OPQF reconnue par le CNEFOP</li> <li>• Centre habilité PCIE – Certification ICDL éligible au CPF</li> </ul>

# 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

**Des exercices pratiques sont prévus tout au long de la formation, vous permettant d'acquérir les fondamentaux. Du temps est également prévu pour que vous puissiez étudier avec le formateur vos documents ou projets. Le formateur est 100% disponible pour vous accompagner en s'adaptant à vos besoins et votre rythme !**





