








Formation SolidWorks (CAO3D) Conception, Assemblage, Rendu Présentiel 21 heures

 Objectifs	<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>
Public Prérequis	<ul style="list-style-type: none"> • Tout public (salariés, demandeurs d'emploi ou particuliers) • Bonnes connaissances de l'environnement Windows (pour suivre une formation en groupe)
 Points forts en Présentiel	<ul style="list-style-type: none"> • Formateur expert, plus de 10 ans de pratique, grande expérience métier. • Travail en mode projet, n'hésitez pas à lui faire part du votre ! • Nombreux TP prévus. • Formation INTRA-entreprise (dans vos locaux) : <ul style="list-style-type: none"> › Le tarif est fixe quel que soit le nombre de participants. • Formation INTER-entreprises (groupe de participants d'horizons divers) : <ul style="list-style-type: none"> › Pour une meilleure qualité pédagogique, le nombre de participants est limitée à 6 maximum. La formation est validée dès 3 participants.
 Documents	<ul style="list-style-type: none"> • Convocation, émargements • Un support de cours complet, rédigé par le formateur, vous est offert. • Un Certificat de réalisation mentionnant les objectifs, la nature, la durée et les résultats est délivré en fin de stage. • Certificat ICDL PCIE (Passeport de Compétences Informatique Européen) si éligible CPF
 Matériel Logiciels	<ul style="list-style-type: none"> • Formation INTRA-entreprise (dans vos locaux) : <ul style="list-style-type: none"> › La formation se fait au sein de votre entreprise. › Il est de votre responsabilité de préparer la salle et vos ordinateurs. • Formation INTER-entreprises (salariés ou demandeurs d'emploi – limité à 6 part.) : <ul style="list-style-type: none"> › Vous pouvez amener votre ordinateur (tour ou portable) à cette formation. Vous bénéficierez ainsi des paramétrages vus avec le formateur. › Vous pouvez nous louer des PC, merci de nous prévenir à l'avance dans ce cas.
Prise en charge & Qualité 	<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

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.

