

SOLIDWORKS

Conception, Assemblage, Rendu



Présentation

Solidworks est un logiciel propriétaire de conception assistée par ordinateur 3D fonctionnant sous Windows.

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.



Public : Tout public (salarié, demandeur d'emploi...).

Prérequis : Connaissance des bases de Windows et de la souris.

Prix : nous contacter contact@ordategroup.com

Modalités et Délais d'accès : Accès à la plateforme Elearning pendant un an

Moyens pédagogiques et techniques : Vidéos, Tutoriel, Support de cours, Exercices corrigés, Etude de cas, évaluation QCM, Progression du programme Temps de Connexion

Modalités d'évaluation : QCM Mise en situation

Accessibilité aux personnes handicapés :

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez notre référent handicap, à l'adresse referenthandicap@ordategroup.com pour mieux étudier votre cas



Durée formation
2 jours de formation



Certification



SOLIDWORKS

Conception, Assemblage, Rendu

Programme



L'interface utilisateur Solidworks

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

Esquisse et fonctions de modélisation

- 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 pièce

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

La modélisation d'assemblages

- Contraintes, Interférences
- Références internes et externes

Conception paramétrée

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

Création des bibliothèques

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

Conception mécanique + animation

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

Le photoréalisme

- 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

