



SolidWorks initiation - Les bases

- SEESI informatique vous propose une formation SolidWorks en initiation adaptée à votre niveau et à vos besoins permettant d'être autonome avec le logiciel de DAO/CAO en 2D
- Modalités pédagogiques : Intra sur site en présentiel ou distanciel avec présence du formateur, formation individualisée.
- Durée : 5 jours (35 heures)
- Les plus de la formation : Formation adaptée à l'activité et au niveau de l'apprenant animée par un formateur expert SolidWorks

L'apprenant travaille à son rythme sur un poste dédié avec des exercices en lien avec l'activité professionnelle.

- Une aide téléphonique (Hot Line) de 3 mois est incluse après la formation.

Objectif de la formation

Permettre aux apprenants l'utilisation des outils de dessin, de modification, de gestion et d'impression. Acquérir les connaissances de bases qui leur permettront d'utiliser par la suite le logiciel SolidWorks en fonction de leurs besoins

- Gestion et organisation du poste de travail. (L'interface graphique)
- Mettre en place une méthodologie de dessin (Gabarit dessin)
- Organiser et utiliser les différents types de fichiers SolidWorks
- Gérer les calques, les blocs, les références externes et les propriétés internes aux dessins
- Utilisation des outils d'esquisse, de modélisation et d'assemblage
- Imprimer à l'échelle toute ou une partie d'un dessin.

Pour qui

Cette formation s'adresse aux ingénieurs, dessinateurs, projeteurs et concepteurs bureaux en d'études désirant être autonome sur SolidWorks pour réaliser des pièces et assemblage 3D.

Prérequis

Connaissance de l'environnement Windows et des bases du dessin industriel

Méthode pédagogique

Mise à disposition pour chaque participant d'une station de travail DAO/CAO

Remise d'un support de cours SolidWorks.

Salle de formation équipée d'un vidéo projecteur et tableau blanc

Examiner des cas concrets pratiques avec des exercices progressifs liés à l'environnement professionnel de l'apprenant.

Une prestation téléphonique (Hot Line) est incluse suite à la formation durant une période de 3 mois à compter du dernier jour de formation. Cette prestation inclue toutes les informations nécessaires pour résoudre les problèmes qui pourraient être rencontrées pour l'exécution du logiciel.

Programme de la formation

Démarrer avec SolidWorks

- Gestion des fichiers
- Utilisation des fonctions de base
- Mode d'affichage
- Orientation de pièces .../...
- Gestion de la barre d'outils
- Lecture de l'arbre de création

Représentation 3D

- Création d'esquisses simples
- Pièces prismatiques
- Pièces de révolutions
- Les différents outils d'esquisse
- Insertion de la cotation et des relations d'esquisse
- Etude de pièces plus complexes et de cas particuliers spécifiques

Représentation 2D

- Mise en plan
- Création d'un fond de plan
- Insertion de différentes vues
- Face dessus derrière .../...
- Perspective
- Echelle
- Coupes section
- Insertion de la cotation
- Lien entre les différentes représentations - 2D/3D-
- Nomenclature
- Table de perçages
- Liste des pièces soudées

Gestion d'assemblage

- Insertion et manipulation des pièces
- Etude des différentes liaisons
- Insertion des contraintes d'assemblage
- Etude cas particuliers spécifiques
- Création de vues éclatées

Gestion dans l'assemblage

- Réalisation d'une esquisse contrainte dans l'assemblage
- Insertion de composants.
- Création de composants dans l'assemblage.
- Références externes.
- Lien entre les différentes représentations -Assemblage/2D/3D-

Constructions soudées

- Liste des pièces soudées
- Conception d'un élément Mécano soudé
- Avec des lignes
- Avec des arcs
- Ajustements
- Ajout de goussets
- Cordon de soudure
- Embouts

Mode tôlerie

- Conception d'une tôle à base pliée
- Voir la différence entre, une tôle pliée sur arête et un pli esquissé
- Ajout d'une tôle à bords repliés
- Etat plié déplié
- Ajout de coins brisés ou ajustés



- Plis décalés
- Conversion d'un corps volumique en tôlerie

Evaluation

Avant la formation : Un questionnaire d'analyses des besoins est transmis aux participants afin que le formateur puisse adapter sa formation aux attentes et aux besoins exprimés. Evaluation qualitative en fin de formation et remise d'une attestation de stage.

Pendant la formation : Présentation du programme et des objectifs de la formation.

Déroulement de la formation avec alternance d'apports théoriques et de cas pratiques (exercices, quizz, QCM, exercices à l'oral).

En fin de journée : Un point est effectué sur ce qui a été étudié dans la journée afin de s'assurer que tout a bien été assimilé et de pouvoir éventuellement reprendre certaines parties en fonction des retours des apprenants.

En fin de formation : Un questionnaire d'évaluation des acquis permet de mesurer les connaissances acquises pendant la formation.

Une fiche d'évaluation à chaud permet d'avoir un retour sur les conditions de déroulement de la formation et d'évaluer le ressenti et la satisfaction de chaque participant.

Remise d'une attestation de fin de formation ou d'une attestation d'assiduité par SEESI informatique.

Personne en situation de handicap

Les formations en distanciel et en présentiel peuvent faire l'objet d'un sous titrage en direct pour les personnes rencontrant des difficultés d'audition.

En cas de besoin de renseignement ou d'adaptation spécifiques (autre que l'aménagement des locaux, ceux-ci pouvant accueillir toutes personnes se déplaçant à l'aide d'un fauteuil roulant) vous pouvez nous envoyer un mail à : contact@seesi.fr, nous prendrons contact avec vous dans les 72 heures.

Prix de la formation

Une proposition tarifaire vous sera adressée après l'entretien de positionnement.