

SOLIDWORKS - PERFECTIONNEMENT

Durée

3 jours

Référence Formation

2-SO-PERF

Objectifs

Acquérir les principes avancés pour la réalisation de pièces, d'assemblages et de mises en plans avec SolidWorks

Participants

A définir

Pré-requis

Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs. Avoir suivi le module SolidWorks Initiation ou connaissances équivalentes.

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Consolidation des acquis, rappels et réponses aux questions

- Compléments sur les esquisses

Cotation et relations dans les esquisses

Équations dans les cotations

Compléments pour la modélisation de pièces

Création de pièces nervurées

Utilisation des fonctions de flexion et de torsion

Fonctions d'enroulement

Utilisation des fonctions courbes, hélices et spirales

Gestion des matériaux des pièces

- Création de pièces de tôlerie

Tôle de base pliée, créations de plis, de découpes, pliage et dépliage

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

- Création de constructions soudées

Éléments mécano-soudés, Goussets, Cordons de soudures

- La modélisation d'assemblage

Assemblage descendant, ascendant

Ajouter et positionner des composants

Répétition et symétrie de composants

Contraintes de positionnement des composants

Gestion des degrés de liberté des composants

Afficher et cacher des composants

Analyse de l'arbre de création dans les assemblages

Edition d'une pièce dans l'assemblage

- Gestion des configurations

Configuration de pièces, terminologie

Création de pièces à configurations multiples

Création de familles de pièces

Création d'ensembles éclatés

Animation des éclatés

- Utilisation des outils de simulation

Création d'une étude, statique, flambage, fatigue Application des charges, des contacts et actions extérieures Exécution de la simulation et exploitation des résultats

- Compléments sur les mises en plans

Compléments sur l'habillage et la cotation des plans

Insertions de nomenclatures

Insertions de table de perçage

Insertions de table de révisions

Insertions de table d'éléments mécano-soudés