

Objectifs

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

Participants

Techniciens de Bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs.

Prérequis

Avoir suivi le module SolidWorks Initiation.

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Consolidation des acquis, rappels et réponses aux questions

Compléments sur les esquisses :

Cotation et relations dans les esquisses,

Equations 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

Utilisation de la Toolbox.

Création de pièces de tôlerie,

Tôle de base pliée,

Créations de plis, de découpes,
Pliage et dépliage.

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,
Création de sous assemblage,
Utilisation de la Toolbox Browser.

Gestion des configurations :

Configuration de pièces, terminologie,
Création de pièces à configurations multiples,
Création de familles de pièces,
Création d'ensembles éclatés.

Compléments sur les mises en plans,

Compléments sur l'habillage et la cotation des plans,
Insertions de nomenclatures,
Insertions de table de perçages,
Insertions de table de révisions,
Insertions de table d'éléments mécano-soudés.

Approches sur les modules complémentaires de SolidWorks

SolidWorksRouting,
SolidWorks Simulation.