

SolidWorks - Perfectionnement



Outils graphiques / Web création

Référence formation : 2-SO-PERF - Durée : 3 jours

Objectifs

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

Pré-requis

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

Contenu pédagogique

Consolidation des acquis, rappels et réponses aux questions

Compléments sur les esquisses

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

Création de constructions soudées

- Éléments mécano-soudés, Goussets, Cordons de soudures

La modélisation d'assemblage



XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56



- 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

Méthodes pédagogiques	Présentation des concepts, démonstration, exécution, synthèse et exercices pratiques d'assimilation
Modalités pédagogiques	Présentiel - Distanciel - AFEST
Moyens pédagogiques	Formateur expert du domaine - 1 ordinateur, 1 support de cours version papier ou numérique, un bloc-note et un stylo par personne - vidéo projecteur - tableau blanc
Modalités d'évaluation	Positionnement préalable oral ou écrit - Evaluation formative tout au long de la formation - Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles
Durée journée de formation	7h00



XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56



Public concerné

Salariés - Demandeur d'emploi - Reconversion professionnelle - Public en situation de handicap



XXL Formation
34 rue Raymond Aron
76130 Mont Saint Aignan
Tél : 02 35 12 25 55 – Fax : 02 35 12 25 56

