Partenaire Formation des Professionnels de la Construction

SolidWorks 2018

Préparation à la certification SolidWorks CSWA
Durée : 5 jours, soit 35 heures.
Formation préconisée pour un groupe de 1 à 5 stagiaires maximum.
Public:, Ingénieur, Techniciens d'étude en mécanique, Architecte, chefs de projet, chargés d'affaires, dessinateurs projeteur, concepteur,
Pré requis :
Connaissances en dessin industriel et mécanique souhaitée.

Objectifs et compétences visées

Acquérir les bons réflexes pour créer facilement des mises en plan et assemblages.
Maitriser avec méthode la modélisation simple 3D de pièces de mécanique, de tôlerie, de mécano soudure.
Gérer les mises en plan pour travailler en mode projet.

Moyens pédagogiques

Formation en situation de travail à partir d'un projet communiqué en amont par la production. Mise en avant de méthodes de travail efficaces en conception 3D sous SolidWorks.

Modalités de suivi Qualité

Supports pédagogiques sur clés USB remis en fin de Formation.
Evaluation des acquis durant toute la session.
Evaluation par stagiaire de la qualité de la formation.
Evaluation à froid (j+2 mois après la formation)
Attestation de Formation et feuille d'émargement.
Votre conseiller formation est à votre disposition pour le suivi qualité, la satisfaction de la formation et toute demande de médiation.

Vos Formateurs

Expert en CAO et Simulation, Certifié SolidWorks et Simulations Numériques.
Mise en plan, dessins de détail, modélisation 3D, notes de calculs suivant les spécifications clients.
Version SolidWorks de 2010 à 2017.

Programme de formation

Jour 1
Les bases de SolidWorks et de son interface utilisateur
le logiciel SolidWorks
Intention de conception
Références de fichiers
Comment Ouvrir des fichiers
Interface pour les utilisateurs SolidWorks
les bases de l'esquisse
L'esquisse en 2D Étapes dans le processus
Enregistrer des fichiers
Différents types d'esquisse, esquisse entités d'esquisse
Règles applicables aux esquisses
Intention de conception
Relations d'esquisse avec les cotes d'extrusion
Modélisation de pièces simples
Modélisation de base, choix du meilleur profil et du plan d'esquisse.
Détails de la pièce
Fonction de bossage
Esquisse sur une surface plane
Fonctions Enlèvement de matière et l'assistance pour le perçage
Congé Principes de base de l'habillage
Vues de mise en plan
Axes de centrage
Cotation
Modification des paramètres
Options de la vue
Jour 2
Modélisation d'un moulage ou d'un forgeage
Étude de cas
Intention de conception
Fonction de bossage avec dépouille
Symétrie dans l'esquisse
Esquisse à l'intérieur du modèle
Options de la vue
Utilisation des arêtes du modèle dans une esquisse
Création d'une géométrie d'esquisse ajustée
Utilisation de la fonction
L'utilisation des répétitions
Géométrie de référence
Répétitions linéaires, répétitions circulaires
Répétitions de symétrie
Utilisation d'une répétition de la fonction d'origine seulement
Répétitions pilotées par une esquisse
Copier et coller Modification de fonctions

Suite page 2

Datadock
ISO 9001:2008 BUREAU VERITAS Certification
Formation Professionnelle VeriSelect CERTIFICATION DE SERVICES
Bureau Veritas Certification / 92046 Paris-la-Défense Cedex
Disponible sur demande

Partenaire Formation
des Professionnels de la Construction

SolidWorks 2018

Programme de formation

Jour 3

Fonctions de révolution, nervures, coque

Étude de cas : Volant
Intention de conception
Fonctions de révolution
Création de la jante
Création de la branche
Editer le matériau
Propriétés de masse
Propriétés du fichier SolidWorks
Simulation Xpress et son utilisation
Coque et nervures
Analyse et ajout de dépouille
Autres options de dépouille

Coque, nervures, fonctions mince

Propriétés du fichier SolidWorks
Simulation Xpress et son utilisation
Coque et nervures
Analyse et ajout de dépouille
Autres options de dépouille

Jour 4

Modifications de réparations et de la conception

Modification de pièces
Modification de rubriques
Problèmes liés aux esquisses
Modification de pièces
Modifications de la conception
Informations à partir d'un modèle
Outils de reconstruction
Contours d'esquisse
Modification avec Instant 3D

Utilisation des mises en plan

En savoir plus sur la création de mises en plan
Vue en coupe
Vues de modèles
Vue interrompue
Vues de détail
Feuilles de mise en plan et fonds de plan
Vues projetées
Annotations

Jour 5

Modélisation d'assemblage ascendant

Étude de cas : Liaison Cardan
Assemblage ascendant
Création d'un nouvel assemblage
Position du premier composant
Arbre de création FeatureManager et signalétique
Ajout de composants
Utilisation de configurations de pièces dans les assemblages
sous-assemblages
Contraintes intelligentes
Insertion de sous-assemblages
Composition à emporter

Utilisation d'assemblages

Utilisation d'assemblages
Analyse de l'assemblage
Vérification des jeux
Modification des valeurs des cotes
Assemblages éclatés
Esquisse avec lignes d'éclatement
Nomenclature
Mise en plan d'assemblage

Datadock
ISO 9001:2008 BUREAU VERITAS Certification
Formation Professionnelle VeriSelect CERTIFICATION DE SERVICES
Bureau Veritas Certification / 92046 Paris-la-Défense Cedex
Disponible sur demande