DAWAN

Plan de la formation

www.dawan.fr

Formation SolidWorks : Conception de moules

Durée :	2 jours (14 heures)
Tarifs inter-entreprise :	1 175,00 CHF HT (standard) 940,00 CHF HT (remisé)
Public :	Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis :	Notions de bases de Solidworks
Objectifs :	Découvrir la création de moules avec Solidworks
Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
Référence :	CAO975-F
Note de satisfaction des participants:	4,79 / 5
Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.

Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Chapitre 1 : Noyau et empreinte

Conception du moule du noyau et de l'empreinte
Étude de cas :
Outils SolidWorks pour la conception de moules
Outils d'analyse de moules
Analyse de dépouille sur un modèle
Utilisation de couleurs dans les analyses de dépouille
Ajout de dépouille
Mise à l'échelle de la pièce afin de tenir compte du rétrécissement
Détermination des lignes de joint
Sélection manuelle des lignes de joint
Automatisation
Modélisation des plans de joint
Lissage d'un plan de joint
Corps de surfaces
Verrouillage du moule
Création du moule

Chapitre 2 : Directions de joint multiples

Directions de joint multiples
Zones de moulage bloquées
Noyaux latéraux
Ejecteurs
Goupilles de noyau
Etude de cas :
Jeux d'électrodes
Conservation des arêtes d'intersection

Chapitre 3 : Importer et réparer la géométrie

Au-delà des fonctions de base
Importer des données
Types de modèle 3D

Définitions
Etude de cas :
Terminologie
Convertisseurs de fichiers
Système de modélisation
Conversion de fichiers
Pourquoi l'importation échoue ?
Diagnostic et réparation
Etude de cas : Réparer et modifier une géométrie importée
Vérifier les corps volumiques
Effectuer des copies de faces
Etude de cas : Diagnostic d'import
Réparer les discontinuités
Réparer les faces

Chapitre 4 : Lignes de joint et surfaces d'arrêt

Lignes de joint et surfaces d'arrêt
Etude de cas :
Options d'analyse de la dépouille
Ligne neutre
Surfaces du noyau et de l'empreinte
Surfaces d'arrêt
Surface de joint
Volumes noyau/empreinte
Regarder à l'intérieur du moule
Etude de cas : Fractionner une pièce

Chapitre 5 : Réparations et surfaces

Etude de cas
Création de faces dépouillées
Surfaces de verrouillage

Chapitre 6 : Utilisation de surfaces

Surfaces dans la fabrication de moules
Etude de cas :
Le mixeur
Etude de cas : Poignée du mixeur
Etude de cas : Plan de joint manuel

Chapitre 7 : Données réutilisables

Réutiliser les données
Bibliothèque de conception
Volet des tâches
3D Content Central
Etude de cas :
Fonctions de bibliothèque
Etude de cas : Créer une fonction de bibliothèque
Configurations dans les fonctions de bibliothèque
Etude de cas : Ligne d'eau
Composants intelligents

Chapitre 8 : Autres méthodes de conception de moules

Autres méthodes de conception de moules
Utilisation de la combinaison et du fractionnement
Créer une empreinte
Etude de cas :
Utilisation de surfaces
Utilisation de la méthode "Jusqu'à la surface"
Utilisation de la méthode de fractionnement
Créer manuellement des surfaces d'arrêt

Chapitre 9 : Fabrication d'un moule complet

Etude de cas :
Développer un plan
Modéliser les réparations
Canaux et systèmes d'alimentation
Noyaux latéraux
Broches d'éjection
Goupilles de noyau
Créer des pièces individuelles
Carcasse de moule
Organisation de l'assemblage
Modifier les éjecteurs
Sous-assemblages rigides et sous-assemblages flexibles
Broches d'éjection
Refroidir le moule
Créer la mise en plan

Réalisation de modifications
Terminer le processus