

## Formation SolidWorks : Conception de moules

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 175,00 € HT (standard) 940,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Dessinateurs - Ingénieurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Notions de bases de Solidworks
■ <b>Objectifs :</b>	Découvrir la création de moules avec Solidworks

■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li> <li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li> <li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li> <li>• Un formateur expert.</li> </ul>
--	---

■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li> <li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li> <li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li> <li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li> </ul>
-----------------------------------	---

■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
---------------------	--

■ <b>Référence :</b>	CAO975-F
----------------------	----------

■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,79 / 5
---	----------

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
---------------------	--------------------------------------

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
------------------------------	---

■ <b>Délais d'accès :</b>	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](mailto: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

Étude 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