



Choisissez vos formations  et perfectionnez-vous ou votre équipe d'ingénierie avec nos différentes formations SolidWorks.

Table des matières

☐ Principes d'utilisation de SolidWorks (4 jours)	2
☐ Mise en plan SolidWorks (2 jours)	4
☐ Techniques avancées de modélisation des pièces (2 jours)	5
☐ Techniques avancées de modélisation des assemblages (2 jours)	7
☐ Techniques de modélisation de tôlerie (1 jour)	9
☐ Techniques de modélisation de constructions soudées (1 jour)	10
☐ Nouvelles méthodes & techniques SolidWorks et CustomTools (1 à 2 jours)	11
☐ Gestion efficace des assemblages complexes (1 jour)	12
☐ Techniques du Squelette (1 jour)	14
☐ Initiation à DraftSight (20 heures)	15
☐ Formation personnalisée pour approfondir certaines notions SolidWorks	17

- Les formations sont données par un formateur certifié CSWP (Certifié SolidWorks professionnelle) et agréées par la commission des partenaires du marché du travail. Le numéro d'agrément de l'entreprise formatrice est le #0057668. Les formations renferment toujours des leçons théoriques et pratiques présentées en alternance. De plus, de nombreux exemples sont exposés à l'étudiant afin que ce dernier assimile adéquatement la matière. Les outils pédagogiques qui sont utilisés lors des formations sont ; un plan de cours, manuel de formation ou un document aide-mémoire personnalisé et ordinateurs, logiciel et projecteur. La méthode d'évaluation de l'acquisition de la connaissance est vérifiée avec l'exécution d'exercices diversifiés par l'étudiant sur un poste de travail. Un registre de présence et une attestation sont remis à chacun des étudiants qui auront assisté à la formation.

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



□ Principes d'utilisation de SolidWorks (4 jours)

Jour 1 (Pièces et assemblages)

Leçon 1 : Principes de base de SolidWorks et l'interface utilisateur

- ☐ Qu'est-ce que le logiciel SolidWorks?
- ☐ Intention de conception
- ☐ Références de fichiers
- ☐ Ouverture de fichiers
- ☐ Interface utilisateur de SolidWorks

Leçon 2 : Introduction à l'esquisse

- ☐ Esquisse 2D
- ☐ Étapes du processus
- ☐ Enregistrer des fichiers
- ☐ Qu'allons-nous esquisser?
- ☐ Esquisse
- ☐ Entités d'esquisse
- ☐ Esquisse de base
- ☐ Règles régissant les esquisses
- ☐ Intention de conception
- ☐ Relation d'esquisse
- ☐ Cotes
- ☐ Extrusion
- ☐ Consignes pour la manipulation des esquisses

Leçon 3 : Modélisation de base des pièces

Jour 2

Leçon 4 : Modéliser une pièce moulée ou forgée

- ☐ Étude de cas
- ☐ Intention de conception
- ☐ Fonction de bossage avec dépouille
- ☐ Symétrie dans l'esquisse
- ☐ Esquisser dans le modèle
- ☐ Options d'affichage

- ☐ Utiliser les arrêtes d'un modèle dans une esquisse
- ☐ Créer une géométrie d'esquisse ajustée

Leçon 5 : Répétition

- ☐ Avantage des répétitions
- ☐ Géométrie de référence
- ☐ Répétition linéaire
- ☐ Répétitions circulaires
- ☐ Répétitions de symétrie
- ☐ Utiliser répétition de la fonction d'origine uniquement
- ☐ Répétitions pilotées par des esquisses

Leçon 6 : Fonctions de révolution

- ☐ Étude de cas
- ☐ Intention de conception
- ☐ Fonctions de révolution
- ☐ Construire la jante Rim
- ☐ Construire la branche Spoke
- ☐ Éditer le matériau
- ☐ Propriétés de masse
- ☐ Propriétés de fichiers
- ☐ SolidWorks simulation-Xpress
- ☐ Utilisation de SolidWorks simulation-Xpress
- ☐ Interface de simulation-Xpress

Leçon 7 : Coques et nervures

- ☐ Coques et nervures
- ☐ Analyse et ajout de dépouille
- ☐ Autres options de dépouilles
- ☐ Transformation en coque
- ☐ Plans
- ☐ Nervures
- ☐ Congés avec suppression de faces
- ☐ Fonctions minces

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

**CERTIFIED
PROFESSIONAL**



Cette formation m'intéresse !



Jour 3

Leçon 8 : Édition : Corrections

- ☐ Édition de pièces
- ☐ Édition des sujets
- ☐ Problèmes d'esquisses
- ☐ Blocages des fonctions
- ☐ FilletXpert
- ☐ DraftXpert

Leçon 9 : Édition : Modification de la conception

- ☐ Édition de pièce
- ☐ Modification de la conception
- ☐ Informations à partir d'un modèle
- ☐ Outils de reconstruction
- ☐ Contour d'esquisse

Leçon 10 : Configurations

- ☐ Configurations
- ☐ Créer des configurations
- ☐ Utiliser configurer la cote/fonction
- ☐ Utilisations des variables globales, Équations
- ☐ Variables globales
- ☐ Équations
- ☐ Stratégies de modélisation des configurations
- ☐ Éditer les pièces ayant des configurations
- ☐ Bibliothèque de conception
- ☐ Dans le cours avancé

Jour 4

Leçon 11 : Utilisation des mises en plan ISO

- ☐ Plus d'informations sur la création de mises en plan

- ☐ Vue en coupe
- ☐ Vues de modèles
- ☐ Vue interrompue
- ☐ Vue de détail
- ☐ Feuilles de mise en plan et fonds de plan
- ☐ Vues projetées
- ☐ Annotations

Leçon 12 : Modélisation ascendante d'un assemblage

- ☐ Étude de cas : Joint universel
- ☐ Assemblage ascendant
- ☐ Créer un nouvel assemblage
- ☐ Position du premier composant
- ☐ Arbre de création FeatureManager et symboles
- ☐ Ajouter des composants
- ☐ Utiliser les configurations de pièces dans les assemblages
- ☐ Sous-assemblages
- ☐ Contraintes SmartMates
- ☐ Insérer des sous-assemblages
- ☐ Composition à emporter

Leçon 13 : Utilisation des assemblages

- ☐ Utilisation des assemblages
- ☐ Analyser l'assemblage
- ☐ Vérification du jeu
- ☐ Changer les valeurs de cotes
- ☐ Assemblages éclatés
- ☐ Esquisse avec lignes d'éclatement
- ☐ Nomenclature
- ☐ Mise en plan d'assemblage

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

**CERTIFIED
PROFESSIONAL**



Cette formation m'intéresse !



☐ Mise en plan SolidWorks (2 jours)

Jour 1 (Mises en plan SolidWorks)

Leçon 1 : Feuilles et vues de mises en plan

- ☐ Feuilles et vues de mises en plan
- ☐ Terminologie
- ☐ Vue de mise en plan
- ☐ Esquisser dans les vues de mise en plan
- ☐ Paramètres d'affichage
- ☐ Axes de centrage et lignes de construction
- ☐ Arrêtes du modèle dans la vue

Leçon 2 : Cotations

- ☐ Cotations
- ☐ Manipulation des cotes
- ☐ Propriétés de la cote

Leçon 3 : Annotations

- ☐ Ajouter des annotations
- ☐ Types d'annotations
- ☐ Blocs

Leçon 4 : Modèles et fonds de plan

- ☐ Modèles et fonds de plan
- ☐ Modèles de mises en plan
- ☐ Propriétés dans le modèle
- ☐ Propriétés définies par l'utilisateur
- ☐ Personnaliser un fond de plan

Leçon 5 : Vues de mise en plan d'assemblage

- ☐ Vues de mise en plan d'assemblage

- ☐ Créer des vues d'assemblages
- ☐ Définition du cartouche
- ☐ Mettre à jour les fonds de plan

Jour 2 (mise en plan, suite)

Leçon 6 : Nomenclatures et tables

- ☐ Créer et gérer une nomenclature
- ☐ La nomenclature
- ☐ Ajouter une nomenclature
- ☐ Modifier la nomenclature
- ☐ Nomenclature tabulée
- ☐ Bulles
- ☐ Table dans la mise en plan

Leçon 7 : Problèmes de performance et d'affichage

- ☐ Problèmes de performance et d'affichage
- ☐ Mode assemblage complexe
- ☐ Mises en plan allégées
- ☐ Mises en plan détachées
- ☐ Problèmes d'affichage dans les vues de mise en plan

Leçon 8 : Références et comparaison de mises en plan

- ☐ Réutiliser un fichier de mise en plan
- ☐ Changer les références de mise en plan
- ☐ Utiliser DrawCompare
- ☐ SolidWorks Design Checker

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



□ Techniques avancées de modélisation des pièces (2 jours)

Leçon 1. Technique de modélisation de volumes à corps multiples

- ☐ Pièces à corps multiples
- ☐ Présentation de : Dossier corps volumiques
- ☐ Zone d'action de la fonction
- ☐ Répétition de corps
- ☐ Technique Corps-outil
- ☐ Insérer une pièce
- ☐ Déplacer/Copier les corps
- ☐ Combiner
- ☐ Corps communs
- ☐ Intersection avec des corps volumiques
- ☐ Opération localisées
- ☐ Fonction Embouti
- ☐ Supprimer/Garder le corps

Leçon 2. Enregistrer les corps volumiques

- ☐ Pièce à corps multiple ou assemblage
- ☐ Fonctions d'enregistrement des corps
- ☐ Utiliser un enlèvement de matière pour créer plusieurs corps
- ☐ Insérer une nouvelle pièce
- ☐ Enregistrer les corps
- ☐ Fractionner une pièce en plusieurs corps
- ☐ Créer un assemblage

Leçon 3. Esquisse avec les splines

- ☐ Courbes dans des esquisses
- ☐ Splines
- ☐ Outils de spline
- ☐ Évaluation des champs de courbure
- ☐ Polygone de contrôle / Poignées de spline
- ☐ Analyse d'une géométrie
- ☐ Afficher la courbure

- ☐ Zébrures
- ☐ Champs de courbure de la surface
- ☐ Image d'esquisse
- ☐ Spline de style
- ☐ Ajuster la spline

Leçon 4. Introduction au balayage

- ☐ Balayage
- ☐ Balayage avec des courbes guides
- ☐ Relation de point de rencontre
- ☐ Balayage avec des courbes guides
- ☐ Sélection Manager
- ☐ Splines symétriques
- ☐ Fonction Dôme

Leçon 5. Travailler avec des courbes

- ☐ Fonction de la courbe
- ☐ Balayage le long d'une trajectoire 3D
- ☐ Esquisse 3D
- ☐ Courbe hélices et spirales
- ☐ Courbe Projetée
- ☐ Courbe Composite
- ☐ Ajuster la spline
- ☐ Balayage le long des arêtes du modèle

Leçon 6. Balayage avancé

- ☐ Option de balayage
- ☐ Contrôle de l'orientation/Torsion
- ☐ Visualisation des sections de balayage
- ☐ Courbe de face
- ☐ Aligner avec les surfaces d'extrémité
- ☐ Balayage volumique
- ☐ Courbe pilotée par une équation

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



Leçon 7. Fonctions Frontière et lissage

- ☐ Comment fonctionnent le lissage et les frontières
- ☐ Fonction Frontière ou Lissage
- ☐ Fonctions frontière
- ☐ Utiliser des esquisses dérivées et copié
- ☐ Options d'aperçu frontière
- ☐ Bloc d'esquisse et fonction de bibliothèque
- ☐ Lissage de lignes de construction
- ☐ Fractionner les entités
- ☐ Nettoyer un modèle
- ☐ Évaluer les arêtes
- ☐ Lisser avec des courbes guide

- ☐ Influence des courbes
- ☐ Courbe conique
- ☐ Bloc d'esquisse

Leçon 8. Création de congé avancés et autres fonctions

- ☐ Paramètre de congé
- ☐ Congé à taille constante
- ☐ Supprimer la face : supprimer et remplir
- ☐ Options de congé
- ☐ Congé à taille variable
- ☐ Congés de faces
- ☐ Enroulement / Déformer
- ☐ Surface cousue

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

**CERTIFIED
PROFESSIONAL**



Cette formation m'intéresse !



□ Techniques avancées de modélisation des assemblages (2 jours)

Leçon 1. Techniques de contraintes avancées

- ☐ Assemblages SolidWorks
- ☐ Structure de fichier d'assemblage
- ☐ Références de fichier
- ☐ Exemple de référence de fichier
- ☐ Ordre de recherche des références externes
- ☐ Résolution de contraintes
- ☐ Technique de contraintes avancées
- ☐ Références de contrainte
- ☐ Pièces de la bibliothèque de conception
- ☐ Capturer les références de contrainte
- ☐ Référence de contrainte nommée
- ☐ Mode contraintes multiples
- ☐ Copier avec les contraintes et répétitions
- ☐ Compostant fixes
- ☐ Fonctions de contraintes avancées
- ☐ Contrainte centre du profil
- ☐ Contrainte pignon-crémaillère

Leçon 2. Modélisation d'un assemblage descendant

- ☐ Modélisation d'un assemblage descendant
- ☐ Étapes du processus
- ☐ Modifier les cotes
- ☐ Ajouter des fonctions dans le contexte
- ☐ Insertion d'une nouvelle pièce dans un assemblage
- ☐ Pièce virtuelles
- ☐ Propager les changements
- ☐ Enregistrer des pièces virtuelles en tant que fichiers externes
- ☐ Références externes
- ☐ Rompre et verrouiller les références externes
- ☐ Supprimer les références externes

Leçon 3. Fonctions d'assemblage, Smart

- ☐ Fasteners et Composants intelligents
- ☐ Fonctions d'assemblage et Smart Fasteners
- ☐ Fonctions d'assemblage
- ☐ Série de perçages
- ☐ Smart Fasteners
- ☐ Composants Intelligents

Leçon 4. Édition des assemblages

- ☐ Édition des assemblages
- ☐ Sujets-clés
- ☐ Opération d'édition
- ☐ Remplacer et modifier les composants
- ☐ Dépannage au niveau de l'assemblage
- ☐ Remplacer les composants en utilisant l'option
- ☐ Enregistrer sous
- ☐ Recharger les composants
- ☐ Répétitions des composants
- ☐ Symétriser les composants

Leçon 5. Utiliser les configurations avec les assemblages

- ☐ Utiliser les configurations avec les assemblages
- ☐ Créer manuellement des configurations
- ☐ Propriétés de configuration
- ☐ Utilisation de la boîte de dialogue Modifier les configurations
- ☐ Modifier les configurations à l'aide de la barre d'outils contextuelle
- ☐ Outils d'évaluation des assemblages
- ☐ Contrôler les cotes dans un assemblage
- ☐ Création d'une égalité
- ☐ Équations avec fonctions
- ☐ Capteurs

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

**CERTIFIED
PROFESSIONAL**



Cette formation m'intéresse !



Leçon 6. États d’affichage et apparences

- ☐ États d’affichage
- ☐ Outils de sélection en bloc
- ☐ Sélection avancée
- ☐ Enveloppes
- ☐ Apparences, Matériaux et Scènes

Leçon 7. Assemblages complexes

- ☐ Assemblage complexes
- ☐ Composants allégés
- ☐ Mode assemblage complexe
- ☐ Utilisation de SpeedPak
- ☐ Defeature
- ☐ Modifier la structure d’un assemblage
- ☐ Visualisation de l’assemblage
- ☐ Gestion de grandes conceptions

- ☐ Conseils pour des assemblages plus rapides
- ☐ Considérations relatives aux mises en plan

Leçon 8. Utilisation de SOLIDWORKS Treehouse

- ☐ SOLIDWORKS Treehouse
- ☐ Définition des occurrences Treehouse
- ☐ Exportation des données Treehouse

Leçon 9. Conception d’assemblage basée sur les représentations schématiques

- ☐ Conception d’assemblages basée sur les représentations schématiques
- ☐ Blocs
- ☐ Insérer des blocs
- ☐ Créer une pièce à partir d’un bloc
- ☐ Mouvement des engrenages et des poulies dans les blocs.

Pour plus d’informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m’intéresse !



□ Techniques de modélisation de tôlerie (1 jour)

Leçon 1. Fonctions de tôle de base pliée

- ☐ Que sont les pièces de tôlerie?
- ☐ Méthode de création de pièces de tôlerie
- ☐ Éléments de tôlerie uniques
- ☐ Méthode de création de tôle pliée
- ☐ Tôle de base pliée/Patte
- ☐ Paramètres de tôlerie
- ☐ Édition des paramètres de tôlerie
- ☐ Fonctions de pliage de tôlerie
- ☐ Fonction État déplié
- ☐ Fonctions de tôle pliée supplémentaires
- ☐ Tôles pliées sur arête
- ☐ Édition du profil de la tôle pliée
- ☐ Tôles pliées sur arêtes courbées
- ☐ Tôles à bords repliés
- ☐ Fonction de pli personnalisé
- ☐ Fonctions Patte
- ☐ Enlèvement de matière dans les pièces de tôlerie

Leçon 2. Travailler avec une pièce à l'état déplié

- ☐ Travailler avec une pièce à l'état déplié
- ☐ Paramètres d'une pièce à l'état déplié
- ☐ Fonctions pour la fabrication
- ☐ Fonction coin ajusté
- ☐ Coins à l'état formé
- ☐ Coin fermé
- ☐ Grugeage en coin
- ☐ Production de la pièce à l'état déplié
- ☐ Propriétés de la liste des pièces soudées pour une pièce de tôlerie
- ☐ Vue d'une mise en plan à l'état déplié
- ☐ Propriétés de la vue État déplié
- ☐ Propriétés des documents de mise en plan
- ☐ Table de tôlerie
- ☐ Propriétés de la liste des pièces soudées sous la forme d'une annotation

Leçon 3. Autres techniques de tôlerie

- ☐ Conception à l'état déplié
- ☐ Fonction Pli esquissé
- ☐ Fonction Décalage
- ☐ Ajout de fonctions à un état déplié
- ☐ Tôle pliée balayée
- ☐ Options de l'état déplié de Tôle pliée balayée
- ☐ Plis de transition

Leçon 4. Autres techniques de tôlerie

- ☐ Conversion de tôlerie
- ☐ Méthode Insérer des plis
- ☐ Géométrie importée en tôlerie
- ☐ Ajout de découpes
- ☐ Insérer des plis
- ☐ Effectuer des changements
- ☐ Coin soudé
- ☐ Conversion de cônes et de cylindres
- ☐ Convertir en tôlerie

Leçon 5. Pièces de tôlerie à corps multiples

- ☐ Pièces de tôlerie à corps multiples
- ☐ Corps multiples avec Tôle de base pliée
- ☐ Paramètres de tôlerie pour corps multiples
- ☐ Propriétés de l'article de la liste des pièces soudées pour les corps multiples
- ☐ Vue de mise en plan à l'état déplié pour les corps multiples
- ☐ Bulles de la liste des pièces soudées
- ☐ Exportation vers les formats DXF/DWG avec des corps multiples
- ☐ Conversion des corps multiples
- ☐ Cacher et montrer les corps
- ☐ Utilisation des Fractionner avec des pièces de tôlerie
- ☐ Répétitions pour des corps multiples
- ☐ Utilisation des tôles pliées sur arêtes pour fusionner des corps
- ☐ Corps en collision
- ☐ Combinaison de tôlerie avec d'autres corps

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



☐ Techniques de modélisation de constructions soudées (1 jour)

Leçon 1 : Constructions Soudées

- ☐ Constructions soudées
- ☐ Éléments mécano-soudés
- ☐ Groupes et éléments mécano-soudés
- ☐ Ajustement manuel des éléments mécano-soudés
- ☐ Ajouter des plaques
- ☐ Goussets et embouts
- ☐ Utiliser la symétrie
- ☐ Esquisses de profil
- ☐ Travailler avec les constructions soudées
- ☐ Gérer la liste des pièces soudées
- ☐ Propriétés personnalisées
- ☐ Représentation des soudures

Leçon 2 : Mise en plan de constructions soudées

- ☐ Vues de mises en plan de corps individuels
- ☐ Liste de pièces soudées
- ☐ Table de soudure

Leçon 3 : Travailler avec des tuyaux et des tubes

- ☐ Travailler avec des tuyaux et des tubes
- ☐ Esquisse 3D
- ☐ Constructions soudées et tôlerie dans les assemblages

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



□ Nouvelles méthodes & techniques SolidWorks et CustomTools (1 à 2 jours)

Leçon A : Méthodologie, codification et organisation des projets ou produits.

- Résumé des codifications & structure
- Catégories et codifications.
- Lexique des abréviations standards
- Procédure création d'un projet.

Leçon B : Création d'une pièce achetée

- Utilisation des modèles
- Réserver votre numéro
- Remplir les propriétés ex : Description
- Exercices

Leçon C : Création d'une pièce achetée modifiée

- Utilisation des modèles
- Insérer la pièce dans un assemblage
- Remplir les propriétés ex : Description

Leçon D : Création d'une plaque ou tôle.

- Utilisation des modèles
- Remplir les propriétés ex : Description etc...
- Adapter une tôlerie existante
- Exercices

Leçon E : Création d'un profilé

- Utilisation des modèles

- Remplir les propriétés ex : Description
- Exercices

Leçon F : Création de pièce avec technique de constructions soudées (Corps multiples)

- Utilisation du modèle
- Remplir les propriétés
- Exercices

Leçon G : Création des assemblages

- Utilisation du modèle
- Remplir les propriétés
- Insérer des pièces avec la bibliothèque de conception
- Adapter un assemblage existant
- Exercices

Leçon H : Production des dessins de fabrication

- Utilisation des modèles
- Comment remplir le cartouche.
- Insérer des feuilles
- Création de la feuille DXF (Avec CustomTools)
- Remplir les propriétés ex : Qte requis
- Insérer la nomenclature ou liste de coupe
- Insérer des symboles et annotation et bloc
- Comment faire une révision avec CT ?
- Exercices

ÉBAUCHE

La durée et les sujets dépendent du client

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



☐ Gestion efficace des assemblages complexes (1 jour)

Leçon 1 : INTRODUCTION ET APERÇU

- ☐ 1.1 À PROPOS
- ☐ 1.2 LIVRE DE RÉFÉRENCE
- ☐ 1.3 COMMENT MESURER LA PERFORMANCE?
- ☐ 1.4 QU'EST-CE QUI AFFECTE LA PERFORMANCE?
- ☐ 1.5 TRAVAILLER DE MANIÈRE STRUCTURÉE

Leçon 2 : MATERIEL INFORMATIQUE

- ☐ 2.1 QU'EST CE QUI EST IMPORTANT?
- ☐ 2.2 POSTE DE TRAVAIL DE BASE
- ☐ 2.3 LOGICIEL D'EXPLOITATION
- ☐ 2.4 MÉMOIRE VIVE (RAM)
- ☐ 2.5 MÉMOIRE MORTE (ROM)
- ☐ 2.6 TYPE DE CPU
- ☐ 2.7 CARTE VIDÉO
- ☐ 2.8 RÉSEAU

Leçon 3 : CONFIGURATION DU LOGICIEL

- ☐ 3.1 OPTIONS DU SYSTÈME
- ☐ 3.2 PROPRIÉTÉS DU DOCUMENT
- ☐ 3.3 LOGICIEL « TASK »
- ☐ 3.4 COMPLÉMENTS
- ☐ 3.5 PROTECTION ANTI-VIRUS
- ☐ 3.6 SOLIDWORKS RX

- ☐ 3.7 MAINTENANCE DU POSTE DE TRAVAIL

- ☐ 3.8 SAUVEGARDE DES PARAMÈTRES

Leçon 4 : COMPOSANTS

- ☐ 4.1 PIÈCES
- ☐ 4.2 ESQUISSE
- ☐ 4.3 CONVERSION DES FICHIERS
- ☐ 4.4 NIVEAU DE DÉTAIL DES COMPOSANTS ACHETÉS
- ☐ 4.5 CONFIGURATION SIMPLIFIÉE
- ☐ 4.6 CONVERTIR EN CORPS
- ☐ 4.7 DEFEATURE POUR UNE PIÈCE
- ☐ 4.8 MODÉLISER DANS LE CONTEXTE
- ☐ 4.9 MÉTHODE ALTERNATIVE
- ☐ 4.10 AFFICHAGE
- ☐ 4.11 CONSTRUCTIONS SOUDÉS

Leçon 5 : ASSEMBLAGES

- ☐ 5.1 CTRL-B VS CTRL-Q
- ☐ 5.2 SOUS-ASSEMBLAGES VIRTUELS
- ☐ 5.3 SCHÉMA SIMPLIFIÉ D'OUVERTURE D'UN ASSEMBLAGE
- ☐ 5.4 ORDRE DE RECHERCHE DES RÉFÉRENCES EXTERNES
- ☐ 5.5 MODE D'OUVERTURE D'UN ASSEMBLAGE

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



☐ 5.5.1 Ouverture de l'assemblage en mode « Résolu »

☐ 5.5.2 Ouverture de l'assemblage en mode « Allégé »

☐ 5.5.3 Ouverture de l'assemblage en mode « Assemblage complexe »

☐ 5.5.4 Ouverture de l'assemblage en mode « Gestion des grandes conceptions »

☐ 5.5.5 Solutions mixtes : Une des solutions précédentes avec les états d'affichages

☐ 5.5.6 Ouverture « Aperçu rapide »

☐ 5.6 CONTRAINTES

☐ 5.6.1 Facteurs qui influencent la résolution des contraintes performance :

☐ 5.6.2 Efficacité des contraintes

☐ 5.7 PERFORMANCE DE L'APPARENCE

☐ 5.8 CONVERTIR UN ASSEMBLAGE EN PIÈCE UNIQUE

☐ 5.8.1 Option 1 « Faces extérieures »

☐ 5.8.2 Option 2 « Composants extérieurs »

☐ 5.8.3 Option 3 « Tous les composants »

☐ 5.9 SPEEDPAK

☐ 5.9.1 Quand utiliser SpeedPak

☐ 5.9.2 SpeedPak dans les mises en plan

☐ 5.10 ÉDITEUR DE RESSOURCE ET CONTRAINTES MAGNÉTIQUES

☐ 5.11 "DEFEATURE" POUR UN ASSEMBLAGE

☐ 5.11.1 Choix des composants à supprimer

☐ 5.11.2 Mouvements à converser

☐ 5.11.3 Fonction à garder

☐ 5.11.4 Objets à enlever

☐ 5.11.5 Sauvegarde dans « Defeature »

☐ 5.12 VISUALISATION DE L'ASSEMBLAGE

☐ 5.12.1 Ajout de colonnes

☐ 5.12.2 Gestion des colonnes

☐ 5.12.3 Options de visualisation

☐ 5.12.4 Enregistrement de la visualisation assemblage SolidWorks

☐ 5.12.5 Exemples : Comparatif des boulons, clamps,...

☐ 5.13 ÉVALUATION DES PERFORMANCES

☐ 5.14 CONFIGURATION

☐ 5.15 DIVERS

Leçon 6 : MISE EN PLAN

☐ 6.1 SCHÉMA D'OUVERTURE SIMPLIFIÉ DES MISES EN PLAN

☐ 6.2 VUES

☐ 6.3 FEUILLE

Leçon 7 : ☐ QUELQUES NOUVEAUTÉS SOLIDWORKS !

Leçon 8 : ☐ RÉSUMÉ : OUTILS ET TECHNIQUES

☐ 8.1 D'OPTIMISATION DES PERFORMANCES

Leçon 9 : ☐ CONCLUSION

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



□ Techniques du Squelette (1 jour)

Leçon 1 : Introduction à la paramétrisation

- À propos
- Philosophie Paramétrique (Pourquoi paramétrer)
- Jusqu'où faut-il pousser la paramétrisation
- Quels sont les pièges (Complexité)
- Différentes techniques et niveaux de dessin paramétrique.
- C'est quoi la technique du Squelette
- Avantages de la technique du Squelette par rapport aux autres méthodes
- Options SolidWorks à ajuster
- Nommer le Squelette par CustomTools (Uniformité)

Leçon 2 : Utilisation du Squelette Esquisse (Insertion du Squelette dans la Pièce)

- Utilisation de convertir la géométrie.
- Utilisation de la fonction garder le corps.
- Exercices : Créer une pièce liée au Squelette Esquisse

Leçon 3 : Utilisation du Squelette Corps ou surfaces

- Création du squelette, utilisation de Frontières et réutiliser l'esquisse (Esquisse partagé)
- Utilisation de convertir en tôlerie
- Utilisation de découpe esquisse
- Créer les fonctions dans les nouvelles pièces et non dans le squelette (Enlèvement de matière et perçages)

- Exercices : Créer une pièce liée au Squelette Corps

Leçon 4 : Assemblages (Présence du Squelette dans l'assemblage)

- Insertion des pièces dans l'assemblage (Fixées)
- Liens dans le contexte (À proscrire)
- Répétitions liées au Squelette
- Test de modifications

Exercices : Faire les 2 assemblages

Leçon 5 : Techniques de Modélisation (Retour sur les esquisses 2D vs 3D)

- Esquisses vs corps et surfaces (Avantages et inconvénients)
- Utilisation des Équations (en aperçu)
- Mettre intelligence dans la nouvelle pièce et non dans le squelette
- Déplacements de corps (pour Mises en Plan)
- Utiliser le multi-corps et sauvegarder les corps ou enregistrer la pièce. Non recommandé
- Utiliser le multi-corps (Sauvegarder corps et insertion pièce corps multiple en tant que squelette)

Leçon 6 : Étude de cas :

- Déterminer les points à paramétriser sur un exemple de projet Client
- Exercices : Faire exemple réel client

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



☐ Initiation à DraftSight (20 heures)

Leçon 1. INTRODUCTION (Cours #1)

- ☐ 1.1 Interface utilisateur
 - ☐ 1.1.1 Menu principale
 - ☐ 1.1.2 Menu déroulant
 - ☐ 1.1.3 Menu contextuel
 - ☐ 1.1.4 Raccourcis clavier
 - ☐ 1.1.5 Barre d'outils standards
 - ☐ 1.1.6 Zone graphique
 - ☐ 1.1.7 Vues carreaux
 - ☐ 1.1.8 Curseur graphique
 - ☐ 1.1.9 Système de coordonnées cartésienne – Origine
 - ☐ 1.1.10 Système de coordonnées (CCS – ANG) (SCP = Système Coordonnée Projeté – FR)
 - ☐ 1.1.11 Onglets modèle et feuille
 - ☐ 1.1.12 Commande « Windows »
 - ☐ 1.1.13 Barre de statut
 - ☐ 1.1.14 Palettes
- ☐ 1.2 Commandes « zoom »
- ☐ 1.3 Barre d'outils « Dessins »
- ☐ 1.4 Barre d'outils « Modifier »
- ☐ 1.5 Barre d'outils « Aimentation des entités »
- ☐ 1.6 Barre d'outils « Calques »
- ☐ 1.7 Barre d'outils « Outils de calques »

- ☐ 1.8 Barre d'outils « Propriétés »
- ☐ 1.9 Boutons de la souris
- ☐ 1.10 Cancel ou commande de fin
- ☐ 1.11 Aide
- ☐ 1.12 Manipulation des barres d'outils
- ☐ 1.13 Déplacer
- ☐ 1.14 Affichage

Leçon 2. « QUICK START » (Cours #2)

- ☐ 2.1 Retour sur cours #1
- ☐ 2.2 Création d'un nouveau dessin
 - ☐ 2.2.1 Modèle de document
- ☐ 2.3 Ajuster les variables environnement
 - ☐ 2.3.1 Unités
 - ☐ 2.3.2 Limites
 - ☐ 2.3.3 Paramètres d'aimantation et de grille
 - ☐ 2.3.4 Commande zoom limite
- ☐ 2.4 Commande « ligne »
- ☐ 2.5 Ouvrir un dessin existant
- ☐ 2.6 Commande « effacer »
 - ☐ 2.6.1 Une entité
- ☐ 2.7 Commande « Arc »
- ☐ 2.8 Commande « Circle »
- ☐ 2.9 Sélection des entités

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



- ☐ 2.9.1 Sélection avec fenêtre
- ☐ 2.9.2 Sélection en croisé
- ☐ 2.10 Commande « effacer »
- ☐ 2.10.1 Multiples entités
- ☐ 2.11 Commande « Déplacer »
- ☐ 2.11.1 Multiples entités
- ☐ 2.11.2 Une entité
- ☐ 2.11.3 Exercice
- ☐ 2.12 Coordonnées absolue et relative
- ☐ 2.12.1 Coordonnées absolues
- ☐ 2.12.2 Coordonnées relatives
- ☐ 2.12.3 Entrée des données au clavier
- ☐ 2.12.4 Dessinez un rectangle avec les coordonnées absolues
- ☐ 2.12.5 Dessinez une seconde figure en utilisant les coordonnées relatives
- ☐ 2.12.6 Dessinez une troisième figure en utilisant les deux systèmes de coordonnées
- ☐ 2.12.7 Coordonnées
- ☐ 2.12.8 Exercices
- ☐ 2.13 Commande impression
- ☐ 2.13.1 Onglet modèle vs onglet feuille
- ☐ 2.13.2 Exercice
- ☐ 2.14 Commande « Pan »
- ☐ 2.15 Correction d'erreurs de dessin
- ☐ 3.2 Travailler avec les calques
 - ☐ 3.2.1 Calque 0 : calque par défaut
 - ☐ 3.2.2 Propriétés des calques
- ☐ 3.3 Créer et configurer les calques
 - ☐ 3.3.1 Création de nouveaux calques
 - ☐ 3.3.2 Changer le calque actif
 - ☐ 3.3.3 Renommer un calque
 - ☐ 3.3.4 Montrer, Gelé et Verrouiller
 - ☐ 3.3.5 Couleur, style et épaisseur de ligne
 - ☐ 3.3.6 Exercices
- ☐ 3.4 Outils de modification
 - ☐ 3.4.1 Dessiner un cercle
 - ☐ 3.4.2 Dessiner un hexagone
 - ☐ 3.4.3 Commande « Copier »
 - ☐ 3.4.4 Modifier un diamètre d'un cercle copié
 - ☐ 3.4.5 Dessiner 2 lignes // et horizontales
 - ☐ 3.4.6 Commande « Ajuster »
 - ☐ 3.4.7 Commandes « Congé » & « Chanfreins »
 - ☐ 3.4.8 Commande « Miroir »
 - ☐ 3.4.9 Commande « Rotation »
 - ☐ 3.4.10 Commande « Étirer »
 - ☐ 3.4.11 Commande « Décaler »
 - ☐ 3.4.12 Commande « Échelle »

Leçon 3. TUTORIEL DE DESSIN (Cours #3)

- ☐ 3.1 Retour sur cours #2

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com
Tél : (418) 222-1085
www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !

Plans de cours SolidWorks



SOLUTIONS3DL

☐ 3.4.13 Commande « Éclater »

☐ 3.4.14 Exercices

Leçon 4. COTATION DE BASE (Cours #4)

☐ 4.1 Retour sur cours #3

☐ 4.2 Afficher la barre d'outils

☐ 4.3 Terminologie des dimensions

☐ 4.3.1 Ligne de cote

☐ 4.3.2 Flèche

☐ 4.3.3 Ligne d'extension

☐ 4.3.4 Dimension du texte

☐ 4.3.5 Ligne d'attache

☐ 4.3.6 Ligne de centre

☐ 4.3.7 Exercices

Leçon 5. Bloc & Notions appliquées (Cours #5)

☐ 5.1 Retour sur cours #3

☐ 5.2 Bloc

☐ 5.2.1 Wbloc vs bloc

☐ 5.2.2 Edition bloc

☐ 5.2.3 Exercice

☐ 5.3 Commande « Polyline »

☐ 5.3.1 Option

☐ 5.3.2 Edition polyline

☐ 5.3.3 Exercices

☐ 5.4 Dessin : commande « Point »

☐ 5.4.1 Option

☐ 5.4.2 Edition

☐ 5.4.3 Exercices

☐ 5.5 Dessin : commande « Hachure »

☐ 5.5.1 Option

☐ 5.5.2 Edition

☐ 5.5.3 Exercices

☐ 5.6 Dessin : commande « Texte »

☐ 5.6.1 Option

☐ 5.6.2 Edition

☐ 5.6.3 Exercices

☐ 5.7 Commande : Marque division

☐ 5.7.1 Exercices

☐ 5.8 Barre d'outils : « Interrogation »

☐ 5.8.1 Distance

☐ 5.8.2 Aire

☐ 5.8.3 Obtenir les propriétés

☐ 5.8.4 Coordonnées

☐ 5.8.5 Exercices

☐ Formation personnalisée pour approfondir certaines notions SolidWorks

Nous offrons des formations SolidWorks personnalisées afin de perfectionner certains principes et notions SolidWorks. Veuillez cocher les sujets qui vous intéressent ou que vous désirez approfondir. Ensuite, envoyez-nous ce formulaire et nous pourrons vous proposer une formation spécifique et adaptée à vos besoins !

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks
CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !