



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

Table des matières

<input type="checkbox"/> Principes d'utilisation de SolidWorks (4 jours)	2
<input type="checkbox"/> Mise en plan SolidWorks (3 jours)	5
<input type="checkbox"/> Techniques de modélisation de tôlerie (2 jours)	7
<input type="checkbox"/> Techniques avancées de modélisation des assemblages (2 jours)	9
<input type="checkbox"/> Techniques de modélisation de constructions soudées (1 jour)	11
<input type="checkbox"/> Techniques avancées de modélisation des pièces (2 jours)	12
<input type="checkbox"/> Méthodologie (1 à 2 jours) selon le client	13
<input type="checkbox"/> Gestion efficace des assemblages complexes (1 jour)	14
<input type="checkbox"/> Techniques du Squelette (1 jour)	16
<input type="checkbox"/> Initiation à DraftSight (20 heures)	17
<input type="checkbox"/> Capsules de perfectionnement (5 heures, 1 heure par formation)	19
<input type="checkbox"/> Formation personnalisée pour approfondir certaines notions SolidWorks	19

- 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, un manuel de formation ou un document aide-mémoire, un ordinateur, le logiciel SolidWorks et un projecteur. Si la formation est en ligne, nous utiliserons notre plateforme de formation VIA. Dans le cas des formations en ligne, l'étudiant doit avoir le logiciel SolidWorks déjà installé sur son poste et il doit disposer d'un casque d'écoute (micro/écouteur) et une caméra web. 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. Le numéro d'agrément de l'entreprise formatrice est le #0057668.

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

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
- Utilisation du gestionnaire de commande

Leçon 2 : Introduction à l'esquisse

- Esquisse 2D
- Étapes du processus
- Enregistrer des fichiers
- Esquisse
- Entités d'esquisse
- Esquisse de base
- Règles régissant les esquisses
- Intention de conception
- Relations d'esquisse
- Cotation
- Extrusion
- Consignes pour la manipulation des esquisses

Leçon 3 : Modélisation de base des pièces

- Modélisation de base
- Terminologie
- Choisir le meilleur profil
- Choisir le plan d'esquisse
- Détails de la pièce
- Fonction de bossage
- Esquisser sur une face plane
- Fonction enlèvement de matière
- Sélecteur d'affichage

- Utiliser l'assistance pour le perçage
- Ajout de congés
- Outils d'édition
- Fonctions de base de l'habillage
- Vues de mise en plan
- Axes de centrage
- Cotation
- Changer les paramètres

Jour 2

- Leçon 4 : Symétrie et dépouille
- Fonction de bossage avec dépouille
- Symétrie dans l'esquisse
- Esquisser dans le modèle
- Options d'affichage
- Utiliser les arêtes d'un modèle dans une esquisse
- Créer une géométrie d'esquisse ajustée
- Copier et coller les fonctions

Leçon 5 : Répétition

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

Leçon 6 : Fonctions de révolution

- Fonctions de révolution
- Éditer le matériau
- Propriétés de masse

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



- Propriétés de fichier
- SOLIDWORKS SimulationXpress
- Utilisation de SOLIDWORKS SimulationXpress
- Interface de SimulationXpress

Leçon 7 : Coques et nervures

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

Jour 3

Leçon 8 : Édition : Corrections

- Édition de pièces
- Édition des sujets
- Problèmes d'esquisses

Leçon 9 : Édition : Modification de la conception

- Édition de pièce
- Modifications de conception
- Informations à partir d'un modèle
- Outils de reconstruction
- Contours d'esquisse
- Remplacer l'entité d'esquisse

Leçon 10 : Configurations

- Configurations
- Utiliser les configurations
- Autres méthodes permettant de créer des configurations
- Stratégies de modélisation des configurations
- Éditer les pièces ayant des configurations
- Bibliothèque de conception

Leçon 11 : Variables globales et équations

- Utilisation des variables globales et des équations
- Renommer les fonctions et les cotes
- Règles de conception lors de l'utilisation de variables globales et d'équations
- Variables globales
- Équations
- Utilisation des opérateurs et des fonctions

Jour 4

Leçon 12 : Utilisation des mises en plan ISO

- Informations sur la création de mises en plan
- Section Supprimée
- Vue de détail
- Feuilles de mise en plan et fonds de plan
- Vues du modèle
- Vue en coupe
- Annotations

Leçon 13 : Modélisation ascendante d'un assemblage

- Assemblage ascendant
- Créer un nouvel assemblage
- Position du premier composant
- Arbre de création FeatureManager et symboles
- Ajouter des composants
- Composants de contrainte
- Utiliser config de pièces dans les assemblages
- Sous-assemblages
- Contraintes SmartMates
- Insérer des sous-assemblages
- Composition à emporter

Leçon 14 : Utilisation des assemblages

- Utilisation des assemblages

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !

Plans de cours SolidWorks



SOLUTIONS3DL

- Analyser l'assemblage
- Vérification du jeu
- Changer les valeurs de cotes
- Assemblages éclatés
- Reprendre et réordonner les étapes d'éclatement
- 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

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

**CERTIFIED
PROFESSIONAL**



Cette formation m'intéresse !



Mise en plan SolidWorks (3 jours)

Jour 1 (Mises en plan SolidWorks)

Leçon 1 : Révision des bases

- Révision de l'essentiel
- Options du système pour les mises en plan
- Commencer une nouvelle mise en plan
- Palette de vues et vues de modèle
- Technique d'habillage
- Vues en coupe
- Vue de détail
- Déplacement des vues de mise en plan
- Déplacement des cotes
- Axes de centrage et lignes de construction
- Examen des mises en plan d'assemblage
- Ajout de feuilles
- 3 vues standard

Leçon 2 : Présentation des modèles de mise en plan

- Structure d'un document de mise en plan
- Document de mise en plan
- Feuille de mise en plan
- Fond de plan
- Présentation des modèles de mise en plan
- Stratégie de conception de modèle de mise en plan
- Conception d'un modèle de mise en plan

Leçon 3 : Personnalisation du fond de plan

- Personnalisation du fond de plan
- Réalisation de l'esquisse de cartouche
- Création des notes de cartouche
- Conseils pour positionner les notes
- Ajout d'un logo d'entreprise
- Définition de la bordure
- Définition d'ancrages

- Sortie du mode d'édition du fond de plan
- Champs de cartouche

Leçon 4 : Enregistrement et test du fichier de fond de plan

- Présentation des propriétés du fond de plan
- Présentation du comportement d'un fond de plan
- Enregistrement du fond de plan
- Test du fond de plan
- Test des propriétés du fond de plan

Leçon 5 : Création de fonds de plan et de modèles supplémentaires

- Création de fonds de plan supplémentaires
- Modèles de mise en plan avec fond de plan
- Autres éléments du modèle de mise en plan
- Créateur d'onglet de propriétés
- Fichier properties.txt

Jour 2 (mise en plan, suite)

Leçon 6 : Options avancées des vues de mise en plan

- Vues de mise en plan avancées
- Affichage des arêtes cachées
- Vue en coupe locale
- Vue auxiliaire
- Rotation des vues
- Vue rognée
- Présentation du concept de vue actuelle
- Vues avancées pour les assemblages
- Étendue de la coupe
- Vue d'une autre position
- Utiliser des configurations

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



- Orientations des vues personnalisées
- Nouvelle vue
- Vue relative
- Vue de mise en plan 3D

Leçon 7 : Présentation des vues d'annotations

- Présentation des vues d'annotations
- Que sont les vues d'annotations
- Dossier d'annotations
- Vues d'annotations par défaut
- Visibilité des vues d'annotations
- Insertion d'une vue d'annotation
- Modification des vues d'annotations
- Mise à jour des annotations

Leçon 8 : Outils d'habillage avancés

- Outils d'habillage
- Vues d'annotation comparées aux objets du modèle
- Notes paramétriques
- Types de cote
- Réorganisation des cotes
- Label de position

Jour 3 (mise en plan, suite)

Leçon 9 : Utilisation de calques, de styles et de la Bibliothèque de conception

- Utilisation des calques
- Style de cote
- Annotations dans la bibliothèque de conception
- Bibliothèque de repérage

Leçon 10 : Options avancées pour les tables de nomenclature

- Table dans SOLIDWORKS
- Propriétés des nomenclatures
- Affichage de la structure d'assemblage de la nomenclature
- Modification d'une table
- Enregistrement d'un modèle de table
- Propriétés des tables de nomenclature
- Options des composants de nomenclature
- Indicateur de bulle

Leçon 11 : Table SOLIDWORKS supplémentaires

- Insertion d'une table de perçages
- Fractionnement d'une table
- Utilisation d'une table de révisions
- Options des lignes d'attache avec annotations
- Familles de pièces dans des mises en plan

Leçon 12 : Outils de mise en plan supplémentaires

- Réutilisation de mise en plan
- DrawCompare
- SOLIDWORKS Design Checker
- Planificateur de tâche SOLIDWORKS

Leçon 13 : Gestion des performances

- Gestion des performances
- Évaluation de performance
- Pratiques d'habillage
- Options du système et propriétés du document
- Options d'ouverture
- Mises en plan détachées
- Matériel et performances
- Remarques supplémentaires
- Guide de référence rapide

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



Techniques de modélisation de tôlerie (2 jours)

Jour 1 (Tôlerie)

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
- Déplier et plier
- Tôle pliée balayée
- Options de l'état déplié de Tôle pliée balayée
- Plis de transition
- Plis de transition dans la Bibliothèque de

conception

Leçon 4. Conversion de pièces en 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

Jour 2 (Tôlerie, suite)

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

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



- 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 avec des corps multiples
- Cacher et Montrer les corps
- Utilisation de 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

Leçon 6. Outils de forme et goussets

- Outils de forme pour pièces de tôlerie
- Outils de forme standard
- Fonctions de l'outil de forme à l'état déplié

- Propriétés du document de pièce
- Outils de forme personnalisés
- Ligne de séparation
- Outil de forme
- Outils de forme dans les mises en plan
- Gousset de tôlerie

Leçon 7. Autre fonction de tôlerie

- Autres fonctions de tôlerie
- Pointe de diamant
- Fonctions d'aération
- Pièce symétrique
- Tenon et Mortaise
- Plans du processus
- Coût de la tôlerie avec Costing

Annexe A : Tables de tôlerie

- Tables
- Personnalisation des tables
- Facteur-k

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

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)

Jour 1 (Techniques avancées assemblages)

Leçon 1. Techniques de contraintes avancées

- Assemblages SOLIDWORKS
- Structure de fichier d'assemblage
- Références de fichier
- Exemple de référence de fichier
- Résolution de contraintes
- Technique de contraintes avancées
- Références de contrainte
- Pièces de la bibliothèque de conception
- Capturer les références de contrainte
- Référence de contrainte à plusieurs sélections
- Mode contraintes multiples
- Contraintes pilotées
- Utilisation de contraintes désalignées
- Copie de plusieurs composants
- Composant 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
- Modification des cotes
- Ajout des fonctions dans le contexte
- Insertion d'une nouvelle pièce dans un assemblage
- Construction de fonctions dans le contexte
- Propagation des modifications
- Enregistrer des pièces virtuelles en tant que fichiers externes
- Références externes
- Rupture et verrouillage des références externes

- Intention de conception de l'assemblage
- Utilitaires de fichiers SOLIDWORKS
- Supprimer les références externes

Leçon 3. Fonctions d'assemblage et Composants intelligents

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

Leçon 4. Édition des assemblages

- Édition des assemblages
- Erreurs de contrainte
- Remplacement et modification des composants
- Conversion de pièces et d'assemblages
- Remplacement de composants à l'aide de l'option Enregistrer sous
- Recharger les composants
- Répétitions des composants

Leçon 5. Utiliser les configurations avec les assemblages

- Utilisation des configurations avec les assemblages
- Création manuelle de configurations
- Propriétés de la configuration
- Utilisation de la boîte de dialogue Modifier les configurations
- Modifier les configurations à l'aide de la barre d'outils contextuelle
- Gestion de l'affichage de l'arbre
- Outils d'évaluation d'assemblage
- Contrôle des cotes dans un assemblage

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !

Plans de cours SolidWorks



SOLUTIONS3DL

- Création d'une égalité
- Équations avec fonctions
- Commentaires
- Capteurs
- Utilisation du pilote de contraintes

- Utilisation de SpeedPak
- Utilisation de configuration simplifiées Defeature
- Modification de la structure d'un assemblage
- Outils de publication d'enveloppes
- Gestion des grandes conceptions
- Comparaison des modes et méthodes
- Conseils pour des assemblages plus rapides
- Considérations relatives aux mises en plan

Jour 2 (Techniques avancées assemblages)

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
- Modes assemblage
- Visualisation de l'assemblage
- Composants allégés
- Mode Assemblage complexe

Leçon 8. Représentation schématique d'installation

- Représentation schématique d'installations
- Publication d'une ressource
- Utilisation de contraintes magnétiques
- Modélisation de la géométrie des points de Raccordement

Leçon 9. Utilisation de SOLIDWORKS Treehouse

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

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

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 : Fonctions Constructions Soudées

- Constructions soudées
- Éléments mécano-soudés
- Groupes et éléments mécano-soudés
- Ajouter des plaques et des perçages
- Goussets et embouts
- Utiliser la symétrie
- Avantages d'une pièce à corps multiples
- Restrictions associées à une pièce à corps Multiples

Leçon 2 : Travailler avec les constructions soudées

- Gérer la liste des pièces soudées
- Nom des articles de la liste des pièces soudées
- Accéder aux propriétés
- Boîte de dialogue Propriétés de la liste des pièces soudées
- Propriétés des éléments mécano-soudés
- Ajouter des propriétés de liste des pièces soudées
- Cube de visualisation dans les constructions soudées
- Option de génération d'articles de la liste des pièces soudées

- Profils personnalisés d'élément mécano-soudé
- Définir un matériau
- Créer des profils personnalisés
- Profils standard ou configurés
- Insérer des pièces existantes
- Quand utiliser un assemblage

Leçon 3 : Configurer et habiller des constructions soudées

- Configuration des constructions soudées
- Fonction d'usinage post-assemblage
- Mises en plan de constructions soudées
- Vue de mise en plan de corps individuels
- Représentation des soudures

Leçon 4 : Utiliser des éléments mécano-soudés pliés

- Utiliser des éléments mécano-soudés pliés
- Esquisse 3D

Leçon 5 : Utiliser des éléments mécano-soudés pliés

- Système de structure
- Éléments primaires et secondaires
- Éléments secondaires

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

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)

Jour 1 (Techniques avancées pièces)

Leçon 1. Technique de modélisation de volumes à corps multiples

- Pièces à corps multiples
- Montrer/Cacher les objets de l'arbre
- Dossier corps volumiques
- Opérations localisées
- Zone d'action de la fonction
- Répétition de corps
- Technique Corps-outil
- Combiner les corps
- Intersection avec des corps volumiques
- Fonction Embouti
- Supprimer/Garder le corps

Leçon 2. Enregistrer les corps volumiques

- Pièce à corps multiple ou assemblage
- Fonctions d'enregistrement des corps
- Insérer une nouvelle pièce
- Enregistrer les corps
- Modélisation d'un outillage rapide
- Fractionner une pièce en plusieurs corps
- Automatiser un assemblage

Leçon 3. Esquisse avec les splines

- Courbes dans des esquisses
- Utiliser des images d'esquisse
- Splines
- Ajouter des relations de splines
- Modification de la forme d'une spline
- Contraindre totalement les splines
- Évaluation des splines
- Analyse d'une géométrie volumique
- Spline de style

- Ajuster la spline

Jour 2 (Techniques avancées pièces, suite)

Leçon 4. Introduction aux balayages

- Balayage
- Balayage avec des courbes guides
- Relation de point de rencontre
- Montrer les sections intermédiaires
- Coque avec différentes épaisseurs
- Sélection Manager
- Fonction Dôme

Leçon 5. Fonctions Esquisse 3D et Courbe

- Fonction de la courbe
- Balayage le long d'une trajectoire 3D
- Esquisse 3D
- Courbe hélice
- Création d'une courbe 3D à partir de vues orthogonales
- Fonction Courbe projetée
- Combiner des courbes
- Lisser les transitions

Leçon 6. Filetages et pièces de fonction de bibliothèque

- Fonction filetage
- Profil de filetage
- Enregistrer une pièce en fonction de bibliothèque
- Questions de performance
- Créer la trajectoire du balayage
- Fractionner une face
- Balayage le long des arêtes du modèle

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



Méthodologie (1 à 2 jours) selon le client

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 ?
- Exercices

Leçon I : Mise en production avec SolidMEP

- Utilisation du modèle SolidMEP
- Exportation du BOM complet ?
- Utilisations de SolidMEP et exercices

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

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

- À propos
- Livre de référence
- Comment mesurer la performance?
- Qu'est-ce qui affecte la performance?
- Travailler de manière structurée

Leçon 2 : Matériel Informatique

- Qu'est ce qui est important?
- Poste de travail de base
- Logiciel d'exploitation
- Mémoire vive (ram)
- Mémoire morte (rom)
- Type de cpu
- Carte vidéo
- Réseau

Leçon 3 : Configuration du logiciel

- Options du système
- Propriétés du document
- Logiciel « task »
- Compléments
- Protection anti-virus
- Solidworks rx
- Maintenance du poste de travail
- Sauvegarde des paramètres

Leçon 4 : Composants

- Pièces
- Esquisse
- Conversion des fichiers
- Niveau de détail des composants achetés
- Configuration simplifiée

- Convertir en corps
- Defeature pour une pièce
- Modéliser dans le contexte
- Méthode alternative
- Affichage
- Constructions soudées

Leçon 5 : Assemblages

- Ctrl-b vs ctrl-q
- Sous-assemblages virtuels
- Schéma simplifié d'ouverture d'un assemblage
- Ordre de recherche des références externes
- Mode d'ouverture d'un assemblage
- Ouverture de l'assemblage en mode « résolu »
- Ouverture de l'assemblage en mode « allégé »
- Ouverture de l'assemblage en mode « assemblage complexe »
- Ouverture de l'assemblage en mode « gestion des grandes conceptions »
- Solutions mixtes : une des solutions précédentes avec les états d'affichages
- Ouverture « aperçu rapide »
- Contraintes
- Facteurs qui influencent la résolution des contraintes performance :
- Efficacité des contraintes
- Performance de l'apparence
- Convertir un assemblage en pièce unique
- Option 1 « faces extérieures »
- Option 2 « composants extérieurs »
- Option 3 « tous les composants »
- Speedpak
- Quand utiliser SpeedPak

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !

Plans de cours SolidWorks



SOLUTIONS3DL

- Speedpak dans les mises en plan
- Éditeur de ressource et contraintes magnétiques
- "Defeature" pour un assemblage
- Choix des composants à supprimer
- Mouvements à converser
- Fonction à garder
- Objets à enlever
- Sauvegarde dans « Defeature »
- Visualisation de l'assemblage
- Ajout de colonnes
 - Gestion des colonnes
- Options de visualisation
- Enregistrement de la visualisation assemblage SolidWorks
- Exemples : comparatif des boulons, clamps, ...

- Évaluation des performances
- Configuration
- Divers

Leçon 6 : mise en plan

- Schéma d'ouverture simplifié des mises en plan
- Vues
- Feuille

Leçon 7 : Quelques nouveautés SolidWorks !

Leçon 8 : Résumé : outils et techniques
D'optimisation des performances

Leçon 9 : Conclusion

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

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 paramétrés 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

Publié le : 2022-02-01

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)

- Interface utilisateur
- Menu principale
- Menu déroulant
- Menu contextuel
- Raccourcis clavier
- Barre d'outils standards
- Zone graphique
- Vues carreaux
- Curseur graphique
- Système de coordonnées cartésienne – origine
- Système de coordonnées (ccs – ang) (scp = système coordonnées projeté – fr)
- Onglets modèle et feuille
- Commande « windows »
- Barre de statut
- Palettes
- Commandes « zoom »
- Barre d'outils « dessins »
- Barre d'outils « modifier »
- Barre d'outils « aimantation des entités »
- Barre d'outils « calques »
- Barre d'outils « outils de calques »
- Barre d'outils « propriétés »
- Boutons de la souris
- Cancel ou commande de fin
- Aide
- Manipulation des barres d'outils
- Déplacer
- Affichage

Leçon 2. « Quick start » (cours #2)

- Retour sur cours #1
- Création d'un nouveau dessin
- Modèle de document
- Ajuster les variables environnement
- Unités
- Limites
- Paramètres d'aimantation et de grille
- Commande zoom limite
- Commande « ligne »
- Ouvrir un dessin existant
- Commande « effacer »
- Une entité
- Commande « arc »
- Commande « circle »
- Sélection des entités
- Sélection avec fenêtre
- Sélection en croisé
- Commande « effacer »
- Multiples entités
- Commande « déplacer »
- Multiples entités
- Une entité
- Exercice
- Coordonnées absolue et relative
- Coordonnées absolues
- Coordonnées relatives
- Entrée des données au clavier
- Dessinez un rectangle avec les coordonnées absolues
- Dessinez une seconde figure en utilisant les coordonnées relatives

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !



Dessinez une troisième figure en utilisant les deux systèmes de coordonnées

Coordonnées

Exercices

Commande impression

Onglet modèle vs onglet feuille

Exercice

Commande « pan »

Correction d'erreurs de dessin

Leçon 3. Tutoriel de dessin (cours #3)

Retour sur cours #2

Travailler avec les calques

Calque 0 : calque par défaut

Propriétés des calques

Créer et configurer les calques

Création de nouveaux calques

Changer le calque actif

Renommer un calque

Montrer, gelé et verrouiller

Couleur, style et épaisseur de ligne

Exercices

Outils de modification

Dessiner un cercle

Dessiner un hexagone

Commande « copier »

Modifier un diamètre d'un cercle copié

Dessiner 2 lignes // et horizontales

Commande « ajuster »

Commandes « congé » & « chanfreins »

Commande « miroir »

Commande « rotation »

Commande « étirer »

Commande « décaler »

Commande « échelle »

Commande « éclater »

Exercices

Leçon 4. Cotation de base (cours #4)

Retour sur cours #3

Afficher la barre d'outils

Terminologie des dimensions

Ligne de cote

Flèche

Ligne d'extension

Dimension du texte

Ligne d'attache

Ligne de centre

Exercices

Leçon 5. Bloc & notions appliquées (cours #5)

Retour sur cours #3

Bloc

Wbloc vs bloc

Edition bloc

Exercice

Commande « polyline »

Option

Edition polyline

Exercices

Dessin : commande « point »

Option

Edition

Exercices

Dessin : commande « hachure »

Option

Edition

Exercices

Dessin : commande « texte »

Option

Edition

Exercices

Pour plus d'informations

info@solutions3dl.com

Tél : (418) 222-1085

www.solutions3dl.com

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

CERTIFIED
PROFESSIONAL



Cette formation m'intéresse !

Plans de cours SolidWorks



SOLUTIONS3DL

- Commande : Marque division
- Exercices
- Barre d'outils : « Interrogation »
- Distance
- Aire
- Obtenir les propriétés
- Coordonnées
- Exercices

Capsules de perfectionnement (5 heures, 1 heure par formation)

- Apprenez tout sur les configurations
- Démystifiez les méthodes d'enregistrement et la recherche de documents référencés
- Faites un tour complet de l'importation et l'exportation en DWG/DXF
- Sachez-en plus sur le système de structure
- Découvrez des trucs et astuces en 60 minutes

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

Publié le : 2022-02-01

Formateur agréé
par la commission
des partenaires du
marché du travail

SolidWorks

**CERTIFIED
PROFESSIONAL**



Cette formation m'intéresse !