



**SOLIDWORKS**  
Compléments  
Plan de cours

**SOLID**  **PERTS**  
par solidxperience

*ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS*

## TABLES DES MATIERES – SECTION COMPLEMENTS

<i>Introduction à Visual Basic.net – 2 jours (14h)</i> .....	62
<i>SOLIDWORKS Fondements de l'API – 2 jours (14h)</i> .....	63
<i>SOLIDWORKS Tolanalyst - 1 jour (7h)</i> .....	64
<i>DriveWorks Solo – 3 jours (21h)</i> .....	65
<i>DriveWorks Administrateur – 4 jours (28h)</i> .....	66
<i>DraftSight – 1 jour (7h)</i> .....	67
<i>Power Surfacing – 1 jour (7h)</i> .....	68
<i>SOLIDWORKS CAM Standard – 2 jours (14h)</i> .....	69
<i>SOLIDWORKS CAM Professional – 1 jour (7h)</i> .....	70
<i>SWOOD Design – Principe de l'utilisation – 3 jours (21h)</i> .....	71
<i>SWOOD CAM – 2 jours (14h)</i> .....	72
<i>SWOOD Avancées – 1 jour (7h)</i> .....	73

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.  
**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.  
**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.  
**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.  
**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.  
**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.  
**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

**Introduction à Visual Basic.net – 2 jours (14h)**

\*Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

**1. Introduction****2. L'interface de base****3. Le code**

- Types de variables
- Définition des variables
- La boîte de message

**4. Compilation****5. Les outils VB**

- Repères
- Points d'arrêt
- Raccourcis clavier

**6. Loops**

- For...Next
- Do...Loop
- Forcer la sortie

**7. L'énoncé If****8. L'énoncé Select Case****9. L'interface de vos programmes**

- Langue de l'interface
- Activation des contrôles
- Autres paramètres de l'interface

**10. Les messages**

- Message simple
- Message avec captation de la réponse

**11. Goto****12. Conventions**

- Nom des variables
- Nom des méthodes
- Nom des arguments

**13. Les variables listes**

- L'array
- La collection

**14. Le contrôle Timer****15. Les opérateurs****16. Le fichier texte**

- Lecture d'un fichier texte
- Écriture dans un fichier texte

**17. Le gestionnaire de fichiers**

- Opérations sur les fichiers
- Opérations sur les dossiers

**18. Création d'une méthode**

- La méthode de type Sub
- La méthode de type Fonction

**19. Manipuler le registre**

- Gestion des options dans la base de registre de

**20. Windows****21. Les opérations sur le texte**

- Comparaison de texte
- Conversion de valeurs
- Extraction d'une partie de texte
- Extraction des données d'un chemin de fichier
- Fractionnement de texte
- Remplacement de valeurs

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## SOLIDWORKS Fondements de l'API – 2 jours (14h)

\* Introduction à Visual Basic.net est requise pour cette formation.

\*\* Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

### 1. Using the Macro Recorder

- Macro Recording
- Macro Toolbar
- Understanding How Macro Code Works
- Understanding How to Call Members on API interfaces
- Passing Parameters
- Cleaning Up Code
- Adding Forms to a Macro

### 2. The API Object Model

- SOLIDWORKS API Object Model
- Application Objects
- Connecting to New Documents
- Connecting to Existing Documents

### 3. Setting System Options and Document Properties

- User Preferences – System Option
- User Preferences – Document Properties
- Locating the Correct APIs and Enumeration Values
- User Preferences Tables for System Option, Document Properties and Menu Items

### 4. Automating Part Design

- Automation Tool for Parts

### 5. Assembly Automation

- Automation Tool for Assemblies

### 6. Drawing Automation

- Automating Drawing Creation

### 7. Selection and Traversal Techniques

- Programming with a Selected Object
- The SOLIDWORKS BREP Model
- Body and Face Traversal
- Feature Manager Traversal

### 8. Adding Custom Properties and Attributes

- Custom Properties
- Configurations with Custom Properties
- File Summary Information
- Document Attributes
- The Attribute Objects
- Face Attributes

### 9. The SOLIDWORKS API SDK

- The API SDK
- Creating a VB.NET Add-In
- Creating a C# Add-in
- C++ Add-Ins
- Choosing a Programming Language

### 10. Customizing the SOLIDWORKS User Interface

- Customizing the UI With VB.NET
- Understanding The Add-in Code
- Property Pages
- Property Page Groups and Controls
- Removing Menus and Toolbars
- Other Areas of Customization

### 11. Notification

- Notification
- Notification in VBA
- Simple Notification
- Using Notifications in .NET

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## SOLIDWORKS TolAnalyst - 1 jour (7h)

\*Aucun livre n'existe présentement pour le cours de TolAnalyst. La durée de la formation est environ une demi-journée mais nous allons compléter celle-ci avec un exemple sur l'un de vos modèles ou par du coaching sur vos exemples

### 1. DimXpert

---

- DimXpert Overview
- Auto Dimension Scheme
- Datums
- Size Dimensions
- Location Dimensions
- Geometric Tolerances
- Tolerance Status
- DimXpert Options
- Using DimXpert Information in Drawings
- Pattern Feature

### 2. TolAnalyst

---

- TolAnalyst Overview
- Establishing the Measurement
- Assembly Sequence
- Assembly Constraints
- Analysing the Results
- Fixed/Floating Fasteners

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## DriveWorks Solo – 3 jours (21h)

\*Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

### Leçon 1

---

- Mise en route
- Capture de vos modèles

### Leçon 2

---

- Le concepteur de projet (Project Designer)

### Leçon 3

---

- Construction des règles

### Leçon 4

---

- Amélioration de votre projet

### Leçon 5

---

- Fichiers de remplacement statique

### Leçon 6

---

- Utilisation des tables

### Leçon 7

---

- Navigation dans les formulaires

### Leçon 8

---

- Amélioration des formulaires
- Fichiers de remplacement dynamique

### Leçon 9

---

- Gérer les propriétés personnalisées

### Leçon 10

---

- Les documents

### Leçon 11

---

- Mise en plans

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

**DriveWorks Administrateur – 4 jours (28h)**

\*Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

**Leçon 1**

- Création de groupe et captions des modèles

**Leçon 2**

- Construction d'une interface utilisateur dans Driveworks administrator

**Leçon 3**

- Construction de règles

**Leçon 4**

- Tester votre projet

**Leçon 5**

- Nom de fichiers et règles de chemins relatifs

**Leçon 6**

- Tables

**Leçon 7**

- Navigation dans les formulaires
- Modèles de formulaires
- Gérer les propriétés personnalisées statiques et dynamiques

**Leçon 8**

- Remplacement des fichiers dynamiques

**Leçon 9**

- Gestions des données

**Leçon 10**

- Documents

**Leçon 11**

- Mise en plans

**Leçon 12**

- Flux de spécifications
- Préparation pour l'automatisation

**Leçon 13 (Avancé)**

- Commandes de formulaires avancées

**Leçon 14 (Avancé)**

- Commandes de spécifications

**Leçon 15 (Avancé)**

- Liaisons aux données

**Leçon 16 (Avancé)**

- Tables de données

**Leçon 17 (Avancé)**

- Propriétés hiérarchiques

**Leçon 18 (Avancé)**

- Boutons de macro

**Leçon 19 (Avancé)**

- Tâches de génération

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## DraftSight – 1 jour (7h)

\*Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

### 1. User Interface

- Pointing Device -DraftSight Window
- Title Bar - Pull-Down Menu
- Toolbars - Graphic Windows
- Commande Line - Status Bar
- Shortcut Menus - Dialog Boxes
- Keyboard Options - Help Menu

### 2. Creating a Simple Drawing

- New - Line
- Delete Command - Rectangle
- Circle -Drafting Settings
- Arc - Undo and Redo
- Polygon- Drawing Setup

### 3. Coordinates

- Coordinated System- CCS Icon
- Inquiry - Units
- Coordinate Entry - Snap from Entity Snap
- Drawing Boundary

### 4. Modify Commandes

- Selecting Entities
- Move Command - Copy Command
- Offset Command - Mirror Command
- Rotate Command - Scale Command
- Trim Command - Extend Command

### 5. Properties and Layers Toolbars

- Layer Control - Activate Layer Command
- Color Control Command - LineStyle Control Command
- LineWeight Control Command
- Layers Manager Command
- Property Painter
- Properties Command

### 6. Drawing Files

- New – Save - Open
- File Management - File Utilities

### 7. Advanced Commands

- Point - Point Format
- Mark Divisions - PolyLine
- Explode- Edit PolyLine
- Blocks -Insert Block
- Clean -ExportDrawing
- Hatch - Pattern
- Stretch - Change Length
- Split - Fillet- Chamfer
- EntityGrips- Egrid Settings

### 8. View Commands

- Dynamic Pan - Dynamic Zoom
- Zoom Window - Zoom Previous
- Zoom Options - Rebuild
- Named Views - Multiple ViewTiles

### 9. Text and Dimensions

- Simple Note – Note
- Text Style – Edit Annotation
- Find and Replace – Spell Check
- Dimensions – Dimensions Style
- Edit Dimension Location - Edit Dimension Text
- Edit Dimension Properties

### 10. Drawing Output and Layout

- Drawing Layout – View Tiles
- Working with Viewports on Sheets- Print

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## Power Surfacing – 1 jour (7h)

\*Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

### 1. Opérations de Base

---

- Manipulations de Base
- Extrude
- Insert loops

### 2. Suite Opérations

---

- Hard Line
- Define Boundary

### 3. Références de Corps SOLIDWORKS

---

- Import References
- Constrain to...
- Auto Update All Constrains

### 4. Contraintes Spatiales

---

- Retain Offset Constrain
- Retain Ratio Constrain

### 5. Opérations Avancées

---

- Manipulations Avancées
- Thicken
- Symétrie

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## SOLIDWORKS CAM Standard – 2 jours (14h)

### 1. Principes de base de SOLIDWORKS CAM et interface utilisateur

- Qu'est-ce que SOLIDWORKS CAM ?
- Interface utilisation de SOLIDWORKS CAM
- Présentation du processus
- Arbre des formes SOLIDWORKS CAM
- Plan d'opération
- Parcours d'outil

### 2. Reconnaissance automatique de formes (RAF) et modification des opérations

- Utilisation des formes, des opérations et des parcours d'outil
- Reconnaissance automatique des formes
- Stratégie de forme
- Modifier les opérations
- Modification des paramètres
- Modification de conception

### 3. Reconnaissance interactive de formes (RIF)

- Création interactive de formes
- Formes 2 axes ½
- Forme périmètre de la pièce
- Configuration de pièce de fraisage
- Système de coordonnées décalé
- Filtres de sélection

### 4. Opérations interactives

- Opération de fraisage 2 axes ½ interactives
- Création interactive d'une opération
- Créer des opérations
- Enregistrer le plan d'opération

### 5. Fusion des formes et opérations

- Usinage des formes similaires
- Créer un groupe
- Combiner les opérations

### 6. Zones à éviter et usinées

- Ajout de zones usinées et à éviter

### 7. Fonctions de répétition et parcours d'outil symétriques

- Répétitions (Modèles)
- Parcours du miroir

### 8. Formes et opérations avancées

- Création avancée de formes
- Forme gravure
- Forme courbe
- Trou échelonné
- Usinage de trou échelonné
- Taraudage et filetage par fraisage

### 9. Personnalisation de Technology Database

- Technology Database (TechDB) SOLIDWORKS CAM
- Création d'un outil défini par l'utilisateur
- Ajouter une machine à la TechDB
- Groupe d'outils
- Stratégies

### Annexes : Spécificité avancées

- Usinage au jet d'eau, au plasma et au laser
- Présentation de l'usinage basé sur la tolérance

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## SOLIDWORKS CAM Professional – 1 jour (7h)

\* Le cours est offert en français, cependant les livres ne sont disponibles qu'en anglais.

\*\* SOLIDWORKS CAM Standard est requise pour cette formation.

\*\*\* Il n'est pas possible de donner ce plan de cours en 1 jour, mais étant donné que la majorité de nos clients utilise que 50% du contenu, la formation offerte est d'une durée d'un jour et focalisé sur vos méthodes de fabrication. Si vous avez besoin de la totalité du contenu, il est possible d'avoir cette formation sur 2 jours. Vérifier avec votre gérant de compte.

### 1. SOLIDWORKS CAM Configurations

- SOLIDWORKS CAM Product Review
- SOLIDWORKS CAM Configurations
- Working With CAM Configurations

### 2. High Speed Machining (VoluMill™)

- VoluMill Overview
- VoluMill Settings
- VoluMill Technology Expert

### 3. Assembly Machining

- SOLIDWORKS CAM Assembly Mode
- Machine Setup
- Part Manager
- Stock Manager
- Assembly Machining -Programming with Subroutines
- Machining - Multiple Parts
- Import Part Data
- Split Instance
- Split Setup

### 4. 3 Plus 2 Machining

- 3 Plus 2 Machining (Indexing)
- Indexing

### 5. Turning Basics

- SOLIDWORKS CAM Turning
- Process Overview
- Setup
- Chuck/Fixture
- Stock
- Machinable Features
- New Turn Feature

### 6. Chucks, ID Features and Operations

- Section Method
- Double Chucking
- 7. Modifying Feature and Operation Parameters
- Editing toolpaths

### 7. Probing

- Introduction to Probing

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## SWOOD Design – Principe de l'utilisation – 3 jours (21h)

### 1. Présentation de SWOOD Design

- Introduction à SWOOD Design
- Configurations
- Intégration complète de SWOOD dans SolidWorks
- Interface utilisateur

### 2. Conception d'un panneau SWOOD

- Création Panneau
- Éditer Panneau
- Panneau Courbe
- Autres méthodes de créer un panneau

### 3. Conception d'un caisson SWOOD

- Présentation d'un Modèle de caisson
- Création d'un Caisson avec Créer un panneau
- Éditer un Caisson
- Ajout paramètres Caisson
- Création d'un nouveau caisson à partir d'un caisson existant modifié
- Création et enregistrement nouveau modèle de caisson

### 4. SWOODBox

- Présentation Template
- Principe d'une SwoodBox
- Présentation volet de tâches SwoodBox
- Exemple d'insertion d'une SwoodBox
- Création et enregistrement nouveau modèle de SwoodBox
- Usinages SwoodBox
- Insertion SwoodBox
- Présentation script d'une SwoodBox

### 5. Liaisons (Connecteurs) SWOOD

- Ouverture Bibliothèque
- Création élément Simple
- Création élément Composé
- Introduction des règles avec script
- Insertion de liaisons

### 6. Moulures

- Création Nouveau profil
- Application profil créé à une nouvelle moulure
- Application moulure sur pièce

### 7. Chants

- Application d'un chant sur panneau
- Création d'un usinage intégré
- Application d'un chant sur panneau avec usinage

### 8. Matériaux

- Création nouveau matériau
- Application matériau (panneau, caisson, glisser-déposer avec ou sans épaisseur)
- Gérer les matériaux
- Gestionnaire de panneau

### 7. Gestion d'un projet à Caissons multiples

- Création projet
- Copie Caisson
- Modification des dimensions de caissons
- Création esquisses implantation
- Implantation Caisson sur esquisses
- Création des points d'insertions magnétiques
- Implantation Caisson avec points d'insertions magnétiques
- Modification esquisses
- Générer un Rapport

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

## SWOOD CAM – 2 jours (14h)

\*SWOOD Design – Principe de l'utilisation est requise pour cette formation.

### 1. Intégration de SWOOD dans SOLIDWORKS

- Complément
- Paramètres SWOOD

### 2. Paramètres de SW pour SWOOD

- Configuration requise
- Gestion des vues
- Assemblages complexes
- Personnalisation du Gestionnaire de commandes
- Surbrillance dynamique
- Fichiers de propriétés personnalisées

### 3. Création d'outils

- Présentation de la bibliothèque d'outils
- La Bibliothèque d'outil
- Présentation de la bibliothèque d'agrégat
- Propriétés de l'agrégat
- Propriétés de des broches
- Création des outils simples
- Modification du bloc de perçage / agrégats
- Gestion des lames

### 4. Programmations et Opérations Automatiques

- Gestion des phases dans un fichier pièce
- Origine
- Insertion d'outils dans un fichier pièce
- Création d'un usinage (contour automatique)
- Création d'un perçage automatique (sans sélection)
- Création d'une rainure automatique (sans sélection)
- Création de l'opération de poche automatique
- Création de l'opération de sciage automatique

### 5. Opérations Manuelles

- Pocher et Pocher machine
- Opération avec sélection de parois
- Création d'une opération de contournage pour rainure/feuillure
- Création d'une opération de contournage avec outil à chanfreiner (sélection d'arêtes)
- Représentation d'un outil pour la simulation
- Création d'une opération sur esquisses

### 6. Opérations 4 Axes et 5 Axes

- Surfaçage, Contournage, Sciage
- Ligne guide pour plan incliné
- Opérations de poche en incliné
- Interpoler Axe C
- Chanfreiner
- Création d'une opération de suivi 5 axes en OP0
- Création d'une opération ébauche 3D (ébauche + finition)

### 8. Intégration Panneau SWOOD DESIGN avec les Opération SWOOD CAM

- Création du template
- Création d'un caisson avec les usinages
- Création d'une opération contourner partiel
- Implantation d'usinage par contraintes en assemblage
- Implantation d'usinage par décalages en assemblage
- Implantation d'usinage par répétition en assemblage
- Transformation d'une pièce en assemblage

### 9. Liens avec SWOOD DESIGN

- Usinage d'une moulure
- Calibrage avec et sans chants
- Brut suivant chants et stratifiés

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.

**SWOOD Avancées – 1 jour (7h)**

\* SWOOD Design – Principe de l'utilisation est requise pour cette formation.

**1. Initiation à la programmation des Scripts**

- Organisation des scripts
- Introduction à la programmation des scripts
- Différents niveaux d'application des scripts

**2. SwoodBox avancée**

- Présentation de SwoodBox avancée
- Création des paramètres d'une SwoodBox
- Création des règles d'une SwoodBox
- Automatiser un SwoodBox avec un script

**3. Utilisation de SWOODCenter**

- Ouverture Bibliothèque
- Création élément Simple
- Création élément Composé
- Introduction des règles avec script
- Insertion de liaisons

**4. Rapport SWOOD**

- Exportation des données

**Objectifs d'apprentissage :** À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable de créer les fonctions apprises.

**Activités de formation :** La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne où chaque étudiant a accès à un poste de travail ou à une version en ligne.

**Méthodologie :** La formation est basée sur des études de cas démontrées par le formateur. Des exercices sont prévus à la fin de chaque leçon.

**Évaluation des compétences :** Lors des travaux en classe, le formateur corrige les exercices à la demande et montre la solution à l'ensemble de la classe au besoin.

**Formateur :** Les formateurs de SolidXperts sont certifiés CSWI (instructeurs certifiés par SolidWorks) et accrédités par Emplois Québec.

**Matériel fourni :** Un ou des livres de formation sont fourni(s) avec la formation.

**Attestation :** Un certificat sera remis aux étudiants pour confirmer que ceux-ci ont complété avec succès la formation.