



Formations Automatisation

Plan de cours



ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS

TABLE DES MATIÈRES - SECTION AUTOMATISATION

| | |
|--|----|
| <i>DriveWorks Solo – 3 jours (21h)</i> | 57 |
| <i>DriveWorks Administrateur – 4 jours (28h)</i> | 58 |
| <i>SWOOD Design – Principes de l'utilisation – 3 jours (21h)</i> | 59 |
| <i>SWOOD CAM – 2 jours (14h)</i> | 60 |
| <i>SWOOD Avancée – 1 jour (7h)</i> | 61 |

Objectifs d'apprentissage : À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.
Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.
Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 la documentation n'est disponible qu'en anglais.
Cette formation est accompagnée de fichiers numériques (aucun livre physique n'est offert).

1. Leçon 1

- Mise en route
- Capture de vos modèles

2. Leçon 2

- Le concepteur de projet (Project Designer)

3. Leçon 3

- Construction des règles

4. Leçon 4

- Amélioration de votre projet

5. Leçon 5

- Fichiers de remplacement statique

6. Leçon 6

- Utilisation des tables

7. Leçon 7

- Navigation dans les formulaires

8. Leçon 8

- Amélioration des formulaires
- Fichiers de remplacement dynamique

9. Leçon 9

- Gérer les propriétés personnalisées

10. Leçon 10

- Les documents

11. Leçon 11

- Mise en plan

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 la documentation n'est disponible qu'en anglais.
**Cette formation est donnée à l'aide de fichiers numériques seulement (aucun livre physique n'est offert).

1. Leçon 1

- Création de groupe et captions des modèles

2. Leçon 2

- Construction d'une interface utilisateur dans Driveworks Administrator

3. Leçon 3

- Construction des règles

4. Leçon 4

- Tester votre projet

5. Leçon 5

- Nom de fichiers et règles de chemins relatifs

6. Leçon 6

- Tables

7. Leçon 7

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

8. Leçon 8

- Remplacement des fichiers dynamiques

9. Leçon 9

- Gestions des données

10. Leçon 10

- Les documents

11. Leçon 11

- Mise en plan

12. Leçon 12

- Flux de spécifications
- Préparation pour l'automatisation

13. Leçon 13 (Avancé)

- Commandes de formulaires avancées

14. Leçon 14 (Avancé)

- Commandes de spécifications

15. Leçon 15 (Avancé)

- Liaisons aux données

16. Leçon 16 (Avancé)

- Tables de données

17. Leçon 17 (Avancé)

- Propriétés hiérarchiques

18. Leçon 18 (Avancé)

- Boutons de macro

19. 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 – Principes de l'utilisation – 3 jours (21h)

**Cette formation est donnée à l'aide de fichiers numériques seulement (aucun livre physique n'est offert).*

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 d'un panneau
- Éditer un 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 d'un nouveau modèle de SwoodBox
- Usinage 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 d'un 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

9. 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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)

*La formation SWOOD Design est requise pour cette formation.

**Cette formation est donnée à l'aide de fichiers numériques seulement (aucun livre physique n'est offert).

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'outils
- Présentation de la bibliothèque d'agrégats
- Propriétés de l'agrégat
- Propriétés de broches
- Création d'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 esquisse

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)

7. 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

8. 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Avancée – 1 jour (7h)

**La formation SWOOD Design est requise pour cette formation.
Cette formation est donnée à l'aide d'un fichier numérique seulement (aucun livre physique de disponible).

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 une 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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

**Formations
SOLIDWORKS Electrical**

Plan de cours

SOLID X PERTS
par solidxperience

ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS

TABLE DES MATIÈRES - SECTION SOLIDWORKS ELECTRICAL

| | |
|---|----|
| <i>SOLIDWORKS Electrical: Schematic – 3 jours (21h)</i> | 64 |
| <i>SOLIDWORKS Electrical: 3D – 1 jour (7h)</i> | 66 |
| <i>SOLIDWORKS Routing: Électrique – 1 jour (7h)</i> | 67 |

Objectifs d'apprentissage : À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.
Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.
Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Electrical : Schematic – 3 jours (21h)

1. Modèle de projet

- SOLIDWORKS Electrical
- Démarrage de SOLIDWORKS Electrical
- Qu'est-ce qu'un projet ?
- Modèles de projet
- Configuration de projet
- Comment un projet est-il structuré?

2. Modification de modèle de projet

- Que sont les environnements ?
- Tracer plusieurs fils

3. Types de mise en plan

- Que sont les types de mise en plan ?
- Projets existants et archivés
- Symboles de schéma linéaire
- Ajout de câbles
- Panneau symbole
- Symboles de schémas
- Propriétés du symbole

4. Symboles et composants

- Qu'est-ce qu'un composant?
- Colonne de description
- Association symbole-composant

5. Références constructeur

- Que sont les références constructrices?
- Recherche de références constructeur
- Assemblages électriques

6. Fils et équipotentiels

- Équipotentiels et fils
- Gestionnaire de style de fil
- Remplacement de fils
- Résultats de numérotation par équipotentielle
- Résultats de numérotation de fils
- Utilisation d'indicateurs nodaux

7. Câblage

- Qu'est-ce que le câblage ?
- Câbles
- Câblage détaillé
- Bornier
- Connexions broches-broches
- Copier et coller un câblage

8. Création de symbole

- Symboles et normes
- Gestionnaire de symboles
- Propriétés du symbole
- Circuits, bornes, types
- Attribut multiple
- Fractionnement des données d'attribut
- Ajouter à la bibliothèque
- Copier et coller un symbole

9. Macros

- Que sont les Macros?
- Création et utilisation des macros

Suite »

Objectifs d'apprentissage : À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.
Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.
Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Electrical : Schematic (suite)**10. Références croisées**

- Liste des références croisées
- Types de références croisées
- Liste des emplacements des références croisées

11. Gestion des renvois

- Que sont les renvois?
- Renvois

12. Automate dynamique

- Qu'est-ce qu'un automate ?
- Ajout d'un schéma
- Ajout d'un repère d'automate
- Insertion d'un automate
- Édition d'un automate

13. Automate

- Comment les automates sont-ils automatisés?
- Repère d'automate, pièces
- Gestionnaire d'E/S

14. Connecteurs

- Connecteurs
- Insérer un connecteur
- Insertion de connecteurs

15. Mise en armoire 2D

- Que sont les mises en armoire 2D?
- Création d'une disposition 2D
- Insertion de goulottes et de rails
- Insérer des composants
- Ordre de câblage
- Optimisation de l'ordre de câblage

16. Vérifications des règles de conception

- Que sont les vérifications des règles de conception?
- Bornes non connectées
- Conflit d'équipotentiels
- Nombre maximum de fils
- Symboles parent en double
- Symboles enfant sans parent
- Bornier vide
- Bornier en double

17. Nomenclatures

- Que sont les nomenclatures?
- Modèles de nomenclature
- Colonnes de nomenclature
- Formule de colonne
- Variable de colonne de requête SQL
- Tri et rupture

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Electrical : 3D – 1 jour (7h)**1. Création d'assemblage**

- Que sont les assemblages?
- Décompression d'un projet
- Ouverture d'un projet dans SOLIDWORKS
- Documents de projet électrique
- Assemblage SOLIDWORKS

2. Armoires, goulottes, rails

- Armoires, goulottes, rails
- Insérer un composant
- Attribution de noms
- Insertion de rails
- Références de contraintes
- Modifier la longueur du rail ou de la goulotte
- Insertion de goulottes
- Contraintes

3. Fonctionnalités associées aux composants

- Qu'est-ce qu'un composant?
- Assistant de création de composants électriques
- Définir les faces
- Créer une référence de contrainte
- Créer des points de raccordement
- Créer des points de raccordement de câble

4. Insérer des composants

- Insérer des composants
- Aligner les composants
- Insertion de bornes

5. Routage des fils

- Routage des fils
- Trajectoire de routage
- Router les fils

6. Routage des câbles

- Routage des câbles
- Création des points de raccordement de câbles
- Router les câbles
- Définir les tenants/aboutissant d'une câble par localisation

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Routing : Électrique – 1 jour (7h)

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

1. Fundamentals of Routing

- What is Routing?
- Routing Setup
- General Routing Settings

2. Basic Electrical Routing

- Basic Electrical Routing
- Adding Routing Components
- Start by Drag and Drop Connector
- Auto Route
- Save to External Files

3. Routing with Clips

- Routing with Clips
- Routing Through Existing Clips
- Adding Clips while Auto Routing
- Editing a Route
- Working with Clips
- Routing Through a Clip
- Splitting a Route
- Adding a Splice
- Multiple Routes Through a Clip

4. Electrical Routing Components

- Routing Library Parts Introduction
- Electrical Routing Library Parts
- Libraries
- Routing Component Wizard
- Routing Component Attributes
- Electrical Libraries

5. Standard Cables and Reusing Routes

- Using Standard Cables
- Standard Cable Excel File
- Modifying Standard Cables
- Creating a standard Cable
- Reuse route
- Delink harness
- Routing Templates

6. Electrical Data Import

- Importing Data
- Routing Library Manager
- From/To Lists
- Route Properties
- Route Guidelines
- Using Guidelines and Clips

7. Electrical Drawings

- Route Flattening and Detailing
- Annotation Flattening
- Flatten Route
- Manufacture Flattening

8. Flex Cables

- Flex Cables
- Flex Cable Routes
- Flex Cable Auto Routing
- Using Flex Cables with Clips

9. Electrical Conduits

- Electrical Conduits
- Rigid Conduit
- Orthogonal Routing with Auto Route
- Electrical Data in Conduits
- Manual Sketch Routing
- Flexible Electrical Conduit

Appendix A: Review Section

- Review of Configurations
- A Note About File References
- Design Tables
- Review of Top Down Design
- Editing Options
- Review of Design Library Task Pane
- Review of 3D Sketching

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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
Formations
Compléments SOLIDWORKS

Plan de cours

SOLID  **PERTS**
par solidxperience

ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS

TABLE DES MATIÈRES - SECTION COMPLÉMENTS SOLIDWORKS

| | |
|--|-----------|
| <i>Utilisation de SOLIDWORKS Composer – 3 jours (21h).....</i> | <i>70</i> |
| <i>SOLIDWORKS Visualize – 2 jours (14h).....</i> | <i>72</i> |
| <i>SOLIDWORKS Inspection – 1 jour (7h).....</i> | <i>74</i> |
| <i>SOLIDWORKS MBD – 1 jour (7h).....</i> | <i>75</i> |
| <i>SOLIDWORKS ToIAnalyst - 1 jour (7h).....</i> | <i>76</i> |
| <i>SOLIDWORKS CAM Standard – 2 jours (14h).....</i> | <i>77</i> |
| <i>SOLIDWORKS CAM Professional – 1 jour (7h).....</i> | <i>78</i> |
| <i>Introduction à Visual Basic.net – 2 jours (14h).....</i> | <i>79</i> |
| <i>SOLIDWORKS Fondements de l'API – 2 jours (14h).....</i> | <i>80</i> |
| <i>DraftSight – 1 jour (7h).....</i> | <i>81</i> |
| <i>Power Surfacing – 1 jour (7h).....</i> | <i>82</i> |

Objectifs d'apprentissage : À la fin de la formation, le participant connaît les possibilités du logiciel et est capable d'utiliser les fonctions apprises.
Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.
Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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.

Utilisation de SOLIDWORKS Composer – 3 jours (21h)**1. Pour commencer**

- Qu'est-ce que l'application SOLIDWORKS Composer?
- Démarrage de SOLIDWORKS Composer
- Terminologie de SOLIDWORKS Composer
- Interface utilisateur de SOLIDWORKS Composer
- Vues
- Outils de navigation
- Actualiser les vues
- Acteurs collaboratifs
- Vue de caméra
- Transformer
- Création de sortie 2D
- Mode vue/Mode animation

2. Création des images de couverture et de détail

- Outils de rendu
- Outils d'alignement de la caméra
- Rendu personnalisé
- Digger

3. Création d'une vue éclatée

- Outils de visibilité
- Vues éclatées
- Acteurs collaboratifs Style
- Sortie de graphisme vectoriel

4. Création des vues éclatées supplémentaires

- Importation de fichiers
- Espace papier
- Mettre à jour les vues avec les acteurs sélectionnés
- Aligner les acteurs
- Lignes d'éclatement
- Vues personnalisées
- Lien entre les vues

5. Création de nomenclatures

- Nomenclatures
- Sortie de graphisme vectoriel
- Une autre table de nomenclature
- Nomenclature de niveau assemblage
- Mode de sélection d'assemblage

6. Création d'une image marketing

- Sélections
- Textures
- Éclairage
- Scènes
- Image haute résolution

7. Création d'une animation

- Volet Barre d'animation
- Clés de position

8. Création d'un contenu interactif

- Vue pour l'animation
- Amélioration de l'animation
- Clés du Digger
- Sélections dans la piste de clés
- Événements
- Animation d'acteurs collaboratifs

9. Création d'une animation de présentation

- Clés de caméra
- Grilles
- Fonctionnalité Caméra Supplémentaire

Suite »

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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.

Utilisation de SOLIDWORKS Composer (suite)

10. Ajout d'effets spéciaux aux animations

- Workshop Bibliothèque d'animations
- Effets spéciaux de l'animation
- Animation en mode de sélection d'assemblage
- Scénarios

11. Mise à jour des fichiers SOLIDWORKS Composer

- Mettre à jour un assemblage entier
- Modifications de la géométrie d'un acteur

12. Utiliser des projets

- Que sont les projets?
- Fichiers de produit
- Orientation du produit

13. Publication à partir de SOLIDWORKS Composer

- Préparation d'un fichier pour publication
- Publication en PDF
- Publication dans Microsoft PowerPoint
- Publication en HTML

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Visualize – 2 jours (14h)

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

1. CAD to SOLIDWORKS Visualize

- Rendering from CAD
- Importing to Visualize
- Render Selection
- Denoiser
- Appearances
- File Libraries
- Scenes
- Rendering

2. Import Settings and Appearances

- Import Settings Appearances
- Project Description
- Part Grouping
- Structure and Organization
- Selection Tools
- Object Manipulation
- Split
- Copy and Paste
- Appearance Types
- Textures
- Texture Mapping
- Appearance Type Parameters
- Merge Parts

3. Decals

- Decals
- Decal Feature
- Decals Depth
- Decal Mapping
- Blend Texture
- Multi-Layer Decal Process

4. Cameras

- Cameras
- Aspect Ratio
- Keep Above Floor
- Perspective
- Camera Orientation
- Grid Overlay
- Depth of Field
- Filters

5. Backplates, Environments and Lights

- Scenes
- New Cutting Plane
- Backplates
- Environments
- Lights

6. Productivity tools

- Multiple Views
- Render All Cameras
- Time Limit Rendering
- Configurations
- Exports
- Render All Configurations
- Render Queue
- Visualize Boost

Suite »

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Visualize (suite)**7. Animation and Grouping**

- Animations
- Groups
- Animation Output
- Motion Blur
- Keyframe Animation

8. Camera animations

- Camera Animations
- Camera Movement with the triad
- Keyframe Properties

9. Animating Appearances, Scenes

- Appearance Animations
- Scene Animations

10. Alternative outputs

- Alternative Outputs
- Turntable
- Interactive Images
- Panorama View
- Sun Study
- 360 Camera

11. CAD to SOLIDWORKS Visualize

- Simulated physics
- Shake simulation
- Simulation manager
- Simulation states
- Vehicle simulation

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Inspection – 1 jour (7h)

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

***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. Inspection Add-in

- What is SOLIDWORKS Inspection?
- Inspection project
- SOLIDWORKS Inspection manager
- Export inspection data
- Design revision
- Manual Ballooning
- Working with 3D documents

2. Standalone Application

- Overview
- User interface
- Inspection project
- Extracting characteristics
- General characteristic tools
- Table manager
- Managing bill of characteristics
- Grids
- Multiple Documents
- Publishing reports
- Drawing revisions

3. SOLIDWORKS Inspection Professional

- Overview
- Loading the inspection professional Add-in
- Measurements Input
- Publishing reports with inspection results
- CMM data import

Appendix A: Inspection Report Templates

- Inspection Report Templates
- Template Editor

Appendix B: Understanding Regular Expressions

- Regular Expressions

7. Appendix C: Glossary of Quality Terms

- Terminology

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 MBD – 1 Jour (7h)

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

1. Introduction to SOLIDWORKS MBD

- What is SOLIDWORKS MBD?
- Course Layout
- MBD Using Feature Dimensions
- Sharing 3D Views
- 3D PDF Capabilities
- MBD Using DimXpert
- DimXperts Capabilities
- eDrawings and MBD
- eDrawings Capabilities
- STEP 242 Files
- MBD and Assemblies
- Steps in the Process

2. Using Feature Dimension and Annotation Views

- Using Feature Dimensions with MBD
- Default Annotations Views
- Optimizing Settings
- Adding and Organizing Annotations
- Adding Reference Dimensions
- Modifying Dimensions
- Creating a Section Annotation View
- Editing an Annotation View
- Unassigned Items
- Creating an Annotation View
- Note Area
- Using Tables

3. Capturing 3D Views

- 3D Views
- 3D Views Tab
- Capture 3D View
- Activating and Modifying 3D Views
- Using 3D Views Options
- Publishing PMI
- Special 3D View Types
- Model Break View

4. 3D PDF Template Editor

- 3D PDF Template Editor
- Areas of the Template
- Text Types
- Other Template Aspects
- Building a Custom Template
- Saving and Storing Custom Templates
- Testing the Templates

5. Using DimXpert

- What is DimXpert?
- DimXpert Settings
- DimXpert Block Settings
- DimXpert Dimension Settings
- How DimXpert works
- Auto Dimension Scheme
- DimXpertManager
- Show Tolerance Status
- Modifying DimXpert Annotations
- Combining Dimensions
- Creating Multiple Schemes
- Manual DimXpert Annotations
- Feature Selector Toolbar
- Using DimXpert Dimension Tools
- Unique DimXpert Options

6. MBD and Assembly Models

- Assembly Models and MBD
- Assembly Level Dimensions
- Optimizing Settings in Assemblies
- Adding Assembly Annotations
- BOM Tables and Balloons
- Publishing Assembly PMI
- Additional MBD Tools

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

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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
- Modification des opérations
- Modification des paramètres
- Modification de conception

3. Reconnaissance interactive de formes (RIF)

- Création interactive de formes
- Formes 2 axes 1/2
- Forme périmètre de la pièce
- Configuration de pièce de fraisage
- Système de coordonnées décalées
- Filtres de sélection

4. Opérations interactives

- Opération de fraisage 2 axes 1/2 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 usinées et à éviter

- 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 : Spécificités 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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.*

*** La formation 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 n'utilise que 50% du contenu, la formation offerte est d'une durée d'un jour et focalisée sur vos méthodes de fabrication.*

*****Si vous avez besoin de la totalité du contenu, il est possible d'avoir cette formation sur 2 jours. Vérifiez auprès de votre gérant de compte.*

1. SOLIDWORKS CAM Configurations

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

2. High Speed Machining (VoluMill TM)

- 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
- 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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 Function

19. Manipuler le registre

- Gestion des options dans la base de registre

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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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)

*La formation 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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. Using Schematic Annotations

- Point - Point Format
- Mark Divisions - PolyLine
- Explode - Edit PolyLine
- Blocks -Insert Block
- Clean - ExportDrawing
- Hatch - Pattern
- Stretch - Change Length
- Split - Fillet- Chamfer
- EntityGrips - Egrip 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 d'utiliser les fonctions apprises.

Activités de formation : La formation est donnée en classe chez SolidXperts ou en ligne. 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 Emploi-Québec.

Matériel fourni : Un ou des livre(s) 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.