



**Communication  
technique**  
Plan de cours

**Solidxperts**

*ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS*

**Xperts<sup>VOS</sup>3D**  
[www.solidxperts.com](http://www.solidxperts.com)



## TABLES DES MATIÈRES – SECTION COMMUNICATION TECHNIQUE

<i>Utilisation de SOLIDWORKS Composer – 3 jours (21h).....</i>	<i>45</i>
<i>SOLIDWORKS Inspection – 1 jour (7h). ....</i>	<i>47</i>
<i>SOLIDWORKS MBD – 1 Jour (7h).....</i>	<i>48</i>

**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.



### 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
- Sorties de graphismes vectoriels
- 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 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.



### 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 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 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

#### 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 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 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
- Supplemental Tutorials

### 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 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.