

Plan de cours

# PERFORMANCES SOLIDWORKS

## PLAN DE COURS POUR SOLIDWORKS

Voici les plans de cours de toutes les formations offertes chez SolidXperts.

Sachant que les cours présentés sont toujours à la dernière version. Aussi, voici les informations que vous avez souvent besoin pour faire votre demande auprès des autorités compétentes.

- Organisation de formation: SolidXperts Inc.
- Adresse: 2650 Marie-Curie, Saint-Laurent, Québec, H4S 2C3,9
- Numéro d'entreprise Québec (NEQ): 1160447596
- Numéro du certificat d'agrément (Organisme formateur du Québec): 0054182

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à communiquer avec nous et merci de nous faire confiance pour former vos équipes.



## TABLE DES MATIÈRES DES FORMATIONS PAR PRODUITS

|  |    |
|--|----|
| FORMATIONS SOLIDWORKS .....              | 4  |
| FORMATIONS SOLIDWORKS SIMULATION.....    | 23 |
| FORMATIONS PDM.....                      | 35 |
| FORMATIONS COMMUNICATION TECHNIQUE ..... | 41 |
| FORMATIONS SOLIDWORKS VISUALIZE .....    | 45 |
| FORMATIONS SOLIDWORKS ELECTRICAL.....    | 47 |
| FORMATIONS SOLIDWORKS COMPLÉMENTS.....   | 53 |
| FORMATION IMPRIMANTES 3D.....            | 65 |
| FORMATION Performances SOLIDWORKS.....   | 67 |
| FORMATION Administrateurs CAO.....       | 68 |

## TABLES DES MATIÈRES - SECTION SOLIDWORKS

|  |    |
|--|----|
| SW Principes de l'utilisation – 4 jr. (28h)                | 4  |
| SW Mises en plan, ISO – 3 jr. (21h).....                   | 6  |
| SW Tôlerie – 2 jr. (14h).....                              | 8  |
| SW Technique. de modélisation des assemblages – 2j.(14h)   | 10 |
| SW Constructions soudées – 1 jr. (7h).....                 | 12 |
| SW Techniques avancée de modélisation des pièces-2jr.(14h) | 13 |
| SW Techniques de modélisation des surfaces- 2jr. (14h)     | 15 |
| SW Conception de moules – 2 jr. (14h).....                 | 16 |
| SW Routing: Tuyauterie – 2 jr. (14h)....                   | 18 |
| SW What's Nouveautés – 1 jr. (7h)....                      | 19 |
| SW SolidWorks Remise à niveau- 4jours.(28h)                | 21 |

---

**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 Emploi-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.

**Version SolidWorks :** nous donnons le tout à la dernière version.

# Formation performances SOLIDWORKS – 2 jours (14h)

Prérequis : Cette formation s'adresse à des utilisateurs avec au moins 1 an d'expérience

---

## 1. Structure des modèles par défaut

- Quels sont les aspects qui peuvent influencer une taille de fichier
- Impact de la qualité de tessellation
- Nombre de configurations dans un fichier
- Version SOLIDWORKS du dernier enregistrement
- Version la plus ancienne utilisée dans les fonctions SOLIDWORKS
- Nombre de fonctions en contexte

## 2. Méthodes de travail

- Nombre de composants fixes dans un assemblage
- Utilisation de la fonction flexible
- Fonctions d'assemblages
- Dossier temporaire de mise à jour provenant des références externes
- Nombre de pièces par niveau d'assemblage
- Temps de reconstruction des pièces
- Nombre de fonctions dans une pièce
- Fichiers en version simple
- Erreurs dans les corps volumiques
- Quantité d'erreurs dans les fonctions
- Quantité d'erreurs de références
- Utilisation de la barre de blocage

## 3. Gestion des fichiers importés

- Nombre d'apparences dans le fichier
- Nombre de corps dans une pièce
- Nombre de surfaces dans une pièce
- Comment alléger des fichiers importés
- Comment gérer les bibliothèques de type "McMaster,Parker etc."

## 4. Flux de travail des différents modes d'ouverture rapide

- Gestion des grandes conceptions
- Composants allégés
- Mode SpeedPack
- Mode habillage
- Ouverture d'un assemblage en version simple

## 5. Performances de mise en plan

- Performances de mise en plan
- Vue en qualité ébauche VS haute qualité
- Impact des vues de section
- Format de ligne
- Mise à jour automatique des vues
- Astuces d'ouverture rapide
- Impact des esquisses dans une mise en plan
- Impact des configurations dans les vues