



# **SOLIDWORKS**

## **Formations SOLIDXPERTS**

**Plan de cours**



**ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS**

## TABLE DES MATIÈRES - SECTION FORMATIONS SOLIDXP

|   |           |
|---|-----------|
| <i>Performances SOLIDWORKS – 2 jours (14h).....</i> | <i>26</i> |
| <i>Administrateur CAO – 2 jours (14h).....</i>      | <i>27</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.

## Performances SOLIDWORKS – 2 jours (14h)

*\*Prérequis : Cette formation s'adresse à des utilisateurs ayant un minimum d'un 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 de 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

**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.

## Administrateur CAO – 2 jours (14h)

*\*Prérequis : Expérience en tant que responsable de l'ingénierie ou en informatique.  
Compréhension du système d'exploitation Windows.*

### 1. Requis informatique SOLIDWORKS

- Analyse du matériel informatique
- Révision des besoins informatiques pour assurer de bonnes performances et une stabilité
- Pilotes graphiques certifiés

### 2. Installation de SOLIDWORKS

- Révision des techniques d'installation sur un poste vierge
- Révision des techniques d'installation sur un poste avec un SOLIDWORKS antérieur
- Création d'image administrative pour un grand déploiement
- Technique avancée de désinstallation

### 3. Gestion de fichiers

- Analyse de la maintenabilité et de la rapidité du serveur réseau
- Conseils sur les meilleures pratiques de nom des répertoires réseau
- Liste des Exceptions antivirus
- Différents types de réseau

### 4. Paramètres système et modèles de document

- Analyse des paramètres système de SOLIDWORKS
- Validité du besoin de changements des paramètres système
- Analyse du partage des paramètres système entre usagers
- Gestion des modèles de document (templates)
- Explication et preuve des changements des modèles de document (templates)
- Éditeur de formulaires de propriétés

### 5. Environnement collaboratif

- Analyse des éléments partageables (ex : Base de données matérielle, Nomenclature personnalisée, Toolbox, mécanosoudée...)
- Maintenance des éléments partageables
- Gestion des chemins d'accès
- Environnement multi-utilisateur
- Routine de recherche SOLIDWORKS
- Comprendre le Pack and Go
- Librairie de conceptions

### 6. Outils pour les administrateurs CAO

- CAD Admin Dashboard
- Design Checker
- Documents de bonnes pratiques

**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.