



SOLIDWORKS

Plan de cours

SOLID  PERTS
par solidxperience

ASSUREZ VOTRE SUCCÈS AVEC SOLIDWORKS

Voici les plans de cours de toutes les formations offertes chez SolidXperts. Aussi, voici les informations que vous avez souvent besoin pour faire votre demande auprès des autorités compétentes.

- Organisme formateur : SolidXperts Inc.
- Adresse : 2650 Marie-Curie, Saint-Laurent, Québec, H4S 2C3, 1.877.876.5439
- Numéro d'entreprise du 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	2
FORMATIONS SOLIDWORKS SIMULATION	22
FORMATIONS PDM	35
FORMATIONS COMMUNICATION TECHNIQUE	43
FORMATIONS SOLIDWORKS VISUALIZE	49
FORMATIONS SOLIDWORKS ELECTRICAL	53
FORMATIONS SOLIDWORKS COMPLÉMENTS	59
FORMATION IMPRIMANTES 3D	73

Tables des matières – Section SOLIDWORKS

SOLIDWORKS Principes de l'utilisation – 4 jours (28h)	3
SOLIDWORKS Mises en plan, ISO – 3 jours (21h)	5
SOLIDWORKS Tôlerie – 2 jours (14h)	7
SOLIDWORKS Technique de modélisation des assemblages – 2 jours (14h)	9
SOLIDWORKS Constructions soudées – 1 jour (7h)	11
SOLIDWORKS Techniques avancée de modélisation des pièces – 2 jours (14h)	12
SOLIDWORKS Techniques de modélisation des surfaces – 2 jours (14h)	14
SOLIDWORKS Conception de moules – 2 jours (14h)	15
SOLIDWORKS Routing : Tuyauterie – 2 jours (14h)	17
SOLIDWORKS Nouveautés – 1 jour (7h)	18
SOLIDWORKS Optimisation des techniques de modélisation – 4 jours (28h)	20

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.

SOLIDWORKS Conception de moules – 2 jours (14h)

*La formation : Formation - SOLIDWORKS Techniques avancée de modélisation des pièces est requise

** La formation : Formation - SOLIDWORKS Techniques de modélisation des surfaces est conseillée

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

1. Surface Concepts and Imported Geometry

- Course Overview
- Hide/Show Tree Items
- Accessing Commands
- Importing data
- 3D Model types
- Definitions
- Creating Solids from Surfaces
- Decomposing a Solid into Surfaces
- Additional Surface Concepts
- Importing and Mold Design
- SOLIDWORKS Import Options
- Comparing Geometry
- Addressing Translation Errors
- Procedure for Rebuilding Fillets

2. Core and Cavity

- Core and cavity mold design
- SOLIDWORKS mold tools
- Mold analysis tools
- Analyzing draft on a model
- Using the Draft Analysis Tool
- Draft Analysis Options
- Adding Draft
- Scaling the Model
- Establish the parting lines
- Shut-Off Surfaces
- Creating the Parting Surface
- Surface bodies
- Creating the Mold Tooling
- Seeing Inside the Mold
- Interlocking the mold tooling
- Creating Part and Assembly Files

3. Side Cores and Pins

- Additional Mold Tooling
- Trapped molding areas
- Side cores
- Feature Freeze
- Lifters
- Core Pins
- Manual Selection Techniques
- Modifying Shut-Off Surfaces
- Completing the Tooling

4. Advanced Parting Lines Options

- Manual Parting Line
- Using Split Faces
- Using Entities to Split
- Creating Ruled Surfaces

5. Creating Custom Surfaces for Mold Design

- Surface Modeling for Mold Design
- Manual Interlock Surfaces
- Using Select Partial Loop
- Ruled Surface Direction
- Manual Parting Surface Techniques

6. Advanced Surfacing for Mold Design

- Surface Modeling for Mold Design
- Manual Parting Surface
- Insert Mold Folders
- Manual Shut-off Surfaces
- No Fill Shut-off Surfaces
- Manual Side Cores

→ 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 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.

SOLIDWORKS Conception de moules (suite...)

7. Alternate Methods for Mold Design

- Alternate methods for mold design
- Using Combine and split
- Creating a cavity
- Using surfaces
- Techniques for Mold Tooling
- Using the up to surface method
- Using the split method

8. Reusable Data

- Reusing data
- Task pane
- SOLIDWORKS Resources
- Design library
- Files Explorer
- Library features
- Configurations in library features
- Smart component

9. Completing the Mold Base

- Organizing the Assembly
- Modifying the lifters
- Lifter Motion
- Ejector pins
- Cooling the mold
- Making the drawing
- Making changes
- Completing the process

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.