



## SOLIDWORKS DÉBUTANT - FORMATION EN LIGNE ASYNCHRONE

Lieu : En ligne

Durée : 30 h

Langue de l'activité : français

**Formation asynchrone avec accompagnement** : les modules de formation sont disponibles en ligne en tout temps et un enseignant répond à vos questions durant toute la formation.

### RÉSUMÉ

Modélisez des pièces mécaniques, des pièces de tôlerie, réalisez des assemblages et dessinez des mises en plan.

### OBJECTIFS

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de réaliser avec Solidworks la modélisation de pièces mécaniques, de créer des assemblages et d'en réaliser la mise en plan 2D.

### CONTENU

4 modules d'enseignement sur autant de sujets en lien avec le logiciel Solidworks.

1. Introduction à Solidworks
2. Modélisation de pièces mécaniques
3. Assemblages mécaniques
4. Réalisation de mises en plan 2D

Plus en détail, l'étudiant se familiarisera avec les concepts suivants :

- L'interface de Solidworks
- La gestion des fichiers
- Les unités des dessins
- Les esquisses et les relations d'esquisse
- Les géométries de référence
- Les fonctions de modélisation 3D de pièces
- Les contraintes d'assemblage simples
- Les contraintes d'assemblage mécaniques
- Les outils de mise en plan 2D
- Les vues de mise en plan orthogonales, détails, coupes, interrompues, etc.
- L'utilisation d'un cartouche

## ÉVALUATION

À travers ces modules, sont insérés 3 projets intégrateurs corrigés par l'enseignant. La réussite de ces trois projets atteste de la réussite du cours et un certificat sera émis.

## CLIENTÈLE VISÉE

La formation s'adresse aux professionnels et étudiants de tous ces domaines :

- Fabrication mécanique
- Ingénierie
- Usinage
- Robotique et automatisation
- Soudure
- Mécanique industrielle

Aucune expérience sur le logiciel Solidworks n'est nécessaire, on commence au tout début.

## ACCOMPAGNEMENT

Si vous avez une question n'importe quand durant la formation, il suffit de l'écrire à votre enseignant qui vous retournera une vidéo explicative enregistrée juste pour vous. Vous ne serez jamais seul face à vos difficultés. On tente de reproduire le plus possible le niveau d'encadrement d'un cours en classe traditionnelle.

## FORMATEUR

### Jean-René Rodrigue

Je suis passionné de technologie et d'enseignement. J'enseigne le dessin technique depuis plus de 12 ans. J'ai enseigné en classe traditionnelle en formation professionnelle, au collégial et directement en entreprise. Bachelier en génie mécanique de l'Université de Sherbrooke et en enseignement de l'Université Laval, j'ai décidé d'unir mes deux diplômes pour créer des cours en ligne qui conviennent mieux à la réalité des professionnels.

Au plaisir de travailler ensemble bientôt.

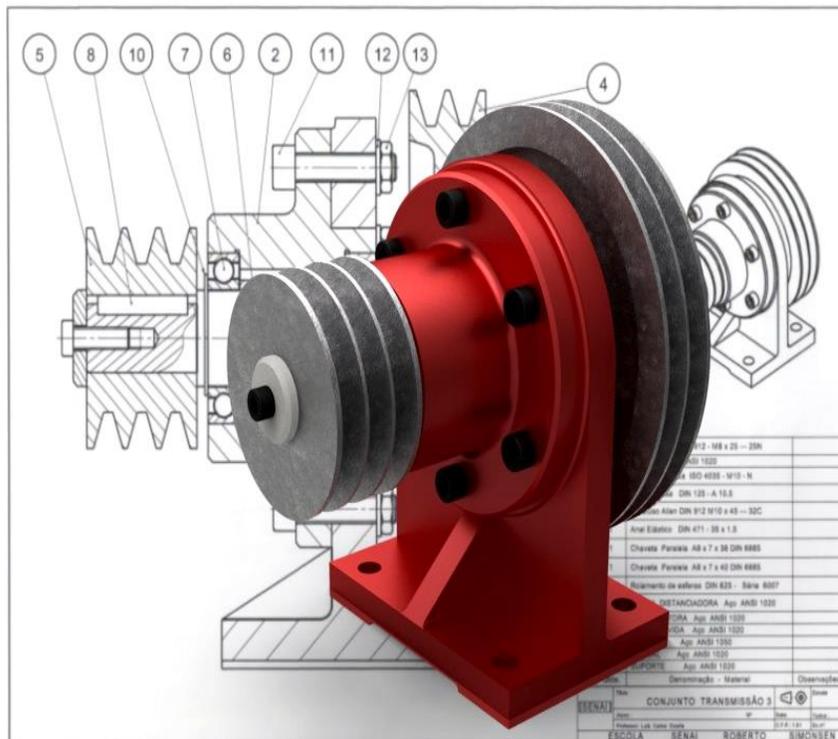
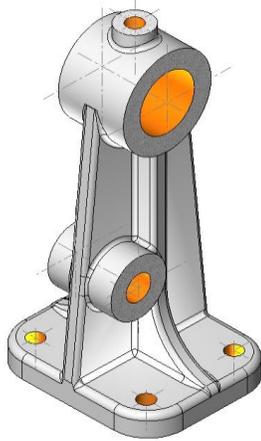
## VERSION DE SOLIDWORKS

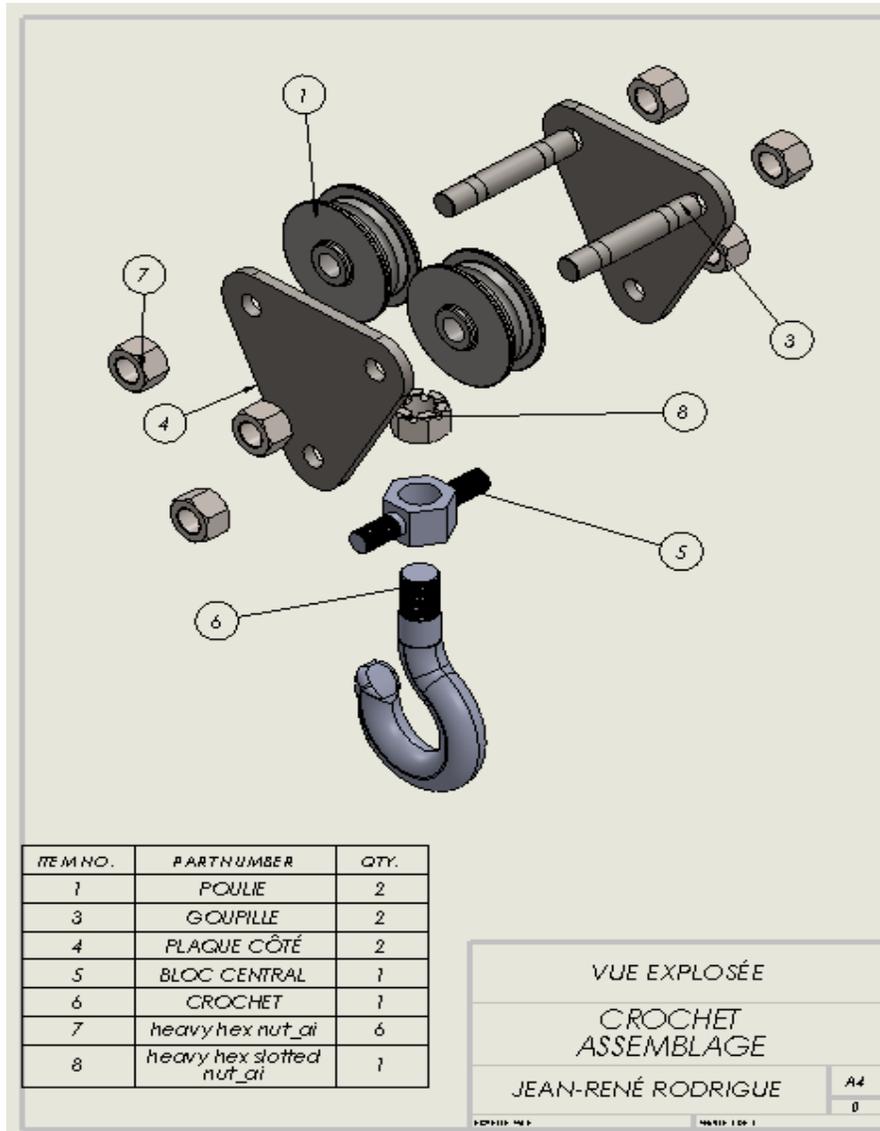
Vous devrez avoir Solidworks 2018 ou plus récent pour ouvrir les fichiers d'exercice fournis dans le cours.

## ACCÈS AU LOGICIEL

Il est possible d'obtenir gratuitement une licence d'essai de Solidworks valide pour une durée de 60 jours si vous n'avez pas déjà accès à une version commerciale du logiciel. Les instructions pour télécharger et installer la version d'essai de Solidworks vous seront transmises suite à votre inscription.

## EXEMPLES D'EXERCICES RÉALISÉS DANS LE COURS





ITEM NO.	PART NUMBER	QTY.
1	POULIE	2
3	GOUPILLE	2
4	PLAQUE CÔTÉ	2
5	BLOC CENTRAL	1
6	CROCHET	1
7	heavy hex nut_ai	6
8	heavy hex slotted nut_ai	1

VUE EXPLOSÉE

CROCHET  
ASSEMBLAGE

JEAN-RENÉ RODRIGUE

A4
0

