



CÉGEP RÉGIONAL
de LANAUDIÈRE

Formation continue

Formation en ligne

SolidWorks intermédiaire

Plan de formation

Durée : 40 heures

UEC * : 4 unités

Tuteur : Jean-René Rodrigue



* Le Cégep régional de Lanaudière est membre de la Société de formation et d'éducation continue (SOFEDUC) qui définit l'unité d'éducation continue (UEC) comme suit :

« Une unité d'éducation continue représente dix heures de participation à une activité structurée de formation, organisée et dirigée par une organisation accréditée, animée par des formateurs compétents et sanctionnée par une évaluation. »



Délai de la formation

Dès votre inscription à un cours de perfectionnement en ligne, vous avez un délai de **90 jours pour effectuer la totalité de votre formation**. Après cette période, le Cégep régional de Lanaudière se réserve le droit de suspendre vos codes d'accès.

Objectifs d'apprentissage

À la fin de cette formation, le participant sera en mesure de réaliser avec SolidWorks, des pièces et assemblages paramétriques, des pièces de tôlerie, des assemblages en vue éclatée et des assemblages mécano-soudés.

Contenu

Ce cours propose 7 modules d'enseignement sur autant de sujets en lien avec le logiciel SolidWorks.

1. Tôlerie (6 h)
2. Vues éclatées (1 h 45)
3. Contraintes d'assemblage avancées (2 h 45)
4. Configurations de pièces (4 h 30)
5. Créer des pièces dans le contexte de l'assemblage (5 h)
6. Assemblages mécano-soudés (3 h)
7. Créer un modèle maître d'une pièce et d'un assemblage (7 h)

Projet 1 : Dessiner une pièce en tôlerie (4 h)

Projet 2 : Modéliser un support de haut-parleur intelligent (4 h)

Projet 3 : Créer un fichier maître (2 h)

Clientèle visée

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

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

L'étudiant doit avoir complété le cours de niveau débutant ou avoir une expérience jugée suffisante par le tuteur.

Évaluation

À travers ces modules sont insérés 3 projets intégrateurs corrigés par le tuteur. La réussite de ces 3 projets atteste de la réussite du cours et un badge sera émis.

Version de SolidWorks

Vous devrez avoir SolidWorks 2020 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.

Accompagnement

Si vous avez une question n'importe quand durant la formation, il suffit de l'écrire à votre tuteur 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.

Tuteur

Jean-René Rodrigue

Je suis passionné de technologie et d'enseignement. J'enseigne le dessin technique 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!

Exemples d'exercices réalisés dans le cours





