

2020 VIRTUAL SKILLS ONTARIO CONTESTS

LES OLYMPIADES VIRTUELLES 2020 DE COMPÉTENCES ONTARIO

MECHANICAL CAD

DESSIN INDUSTRIEL CAO

#VirtualSkillsOntarioContests2020

#OlympiadesVirtuellesCompétencesOntario2020

<p>TECHNICAL CHAIR / PRÉSIDENT DU COMITÉ TECHNIQUE: Jeremy Braithwaite</p>	<p>LEVEL: Secondary / PALIER : Secondaire</p>
<p>PROJECT SUBMISSION DEADLINE: JUNE 18, 2020 BY 4 pm</p> <p>DATE LIMITE DE SOUMISSION DU PROJET : 18 JUIN 2020 à 16h</p> <p>CONTEST DURATION: 7 Hrs. DURÉE DU CONCOURS: 7 h</p> <p>ORIENTATION BEGINS AT 8:30 am L'ORIENTATION COMMENCE À 8h30</p> <p>START: 09:00 am JUNE 18, 2020 DÉBUT : 9 h 18 JUIN 2020</p>	<p>PROJECT SUBMISSION LINK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiple files can be uploaded at once, each file has a maximum size of 1GB. If file sizes are larger than 1GB, please follow alternate instructions through the submission link. • Accepted file types: pdf, doc, docx, xls, xlsx, csv, txt, rtf, html, zip, mp3, wma, mpg, flv, avi, jpg, jpeg, png, gif. • A submission link for Google classroom uploads will be emailed to student's after registration. <p>LIEN POUR LA SOUMISSION DU PROJET:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plusieurs fichiers peuvent être téléchargés en même temps, chacun ayant une taille maximale de 1GB. Si la taille d'un fichier est supérieure à 1GB, veuillez suivre les consignes fournies dans le lien de soumission. • Types de fichier acceptés : pdf, doc, docx, xls, xlsx, csv, txt, rtf, html, zip, mp3, wma, mpg, flv, avi, jpg, jpeg, png, gif. • Un lien de soumission pour les téléversements Google en salle de classe sera envoyé par e-mail à l'élève après l'inscription.

EVENT FORMAT: Once registered online and approved by Skills Ontario as being granted a space, competitors will follow the contest description and submit their projects via the above link by the listed deadline. If there is additional information to be emailed for the contest, it will be emailed to you shortly after registration. Questions regarding the contest description can be sent to competitions@skillsontario.com
PROJECT WILL BE COMPLETED VIA A GOOGLE CLASSROOM. CLASSROOM LOG IN INFORMATION WILL BE SHARED AFTER REGISTRATION.

Please note, late submissions sent after the date and time specified above will not be accepted.

FORMAT DU CONCOURS : Une fois l'inscription en ligne terminée et qu'une place a été confirmée par Compétences Ontario, les concurrents doivent consulter la fiche descriptive du concours et soumettre leur projet en cliquant sur le lien ci-dessus d'ici la date limite. Si des renseignements additionnels doivent être acheminés concernant le concours, il sera envoyé par e-mail peu de temps après l'inscription. Toute question concernant cette fiche descriptive peut être acheminée à competitions@skillsontario.com.
LE PROJET DOIT ÊTRE COMPLÉTÉ EN UTILISANT GOOGLE CLASSROOM. LES INFORMATIONS DE CONNEXION À CLASSROOM SERONT PARTAGÉES APRÈS L'INSCRIPTION.

Veillez prendre note que toute soumission envoyée après la date et l'heure indiquées ci-dessus ne sera pas acceptée.

SAFETY: ALL competitors must complete AND submit a Safety Checklist with your project submission. The Safety Checklist is located online with your Contest Scope.

Please note: Submissions will NOT be judged if the completed Safety Checklist is not included.

SÉCURITÉ : Tous les concurrents doivent remplir la liste aide-mémoire de sécurité ET la soumettre au moment de remettre son projet. Cet aide-mémoire est disponible en ligne avec la fiche descriptive du concours.

Veillez prendre note que votre soumission ne sera PAS évaluée si elle n'est pas accompagnée de la liste aide-mémoire de sécurité.

Please visit the following link for more information regarding the 2020 Skills Ontario Virtual Competition: <http://www.skillsontario.com/2020-virtual-skills-ontario-contests>

Pour plus d'information au sujet des Olympiades virtuelles 2020 de Compétences Ontario, veuillez consulter le lien suivant : <http://www.skillsontario.com/2020-virtual-skills-ontario-contests>

IMPORTANT DATES

- **May 22 by 5pm EST** – Contest Scopes Posted
- **June 2 at 6pm EST** – Registration Opens
- **June 7 at 4pm EST** – Registration Closes
- **June 17-18 EST at various times** – Contest Days/ Submissions Due (see scope for details)
- **June 25 EST at 6:30pm** – Awards Ceremony (webinar)

DATES IMPORTANTES

- **22 mai 17 h (HNE)** – Publication des fiches descriptives
- **2 juin 18 h (HNE)** – Début des inscriptions
- **7 juin 16 h (HNE)** – Fin des inscriptions
- **17 et 18 juin; heures à confirmer** – Journées des concours/ Date de soumission des projets (voir la fiche descriptive du concours pour de details)
- **25 juin 18 h 30 (HNE)** – Cérémonie de remise des prix (webinaire)

Please note: Submissions will NOT be judged if the completed Safety Checklist is not included.

Veillez prendre note que votre projet ne sera PAS évalué si la liste aide-mémoire de sécurité n'est pas incluse au moment de soumettre votre projet.

ORIENTATION

8:30 – 9:00 GOOGLE CLASSROOM (A LINK WILL BE SENT OUT TO ALL COMPETITORS)

SÉANCE D'INFORMATION

8 h 30 à 9 h GOOGLE CLASSROOM (UN LIEN SERA ACHÉMINÉ À TOUS LES CONCURRENTS)

CONTEST DESCRIPTION

Purpose of the Challenge:

To evaluate each contestant's preparation for employment in the field of Engineering Design and Drafting using CAD and to recognize outstanding students for excellence & professionalism in their field.

DESCRIPTION DU CONCOURS

But du concours :

Évaluer la préparation de chaque concurrent pour un emploi dans le domaine de la conception en génie mécanique à l'aide d'un logiciel de modélisation CAO et reconnaître les élèves qui se démarquent par leur excellence et leur professionnalisme dans leur domaine.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED

- Select fasteners and other assembly components as required (pins, keys, snap rings, etc.)
- Use CAD software to produce drawings
- Use CAD software to produce 3D parametric models
- Dimension and tolerance drawings to industry standards
- Create a rendered image of your final project
- Create animations of mechanical assemblies and render video files of those animations

- Have knowledge and understanding of designing components for rapid prototype product development (3D printing)
- Competitors must have the ability to develop new product designs which will function properly within an assembly or on their own
- Competitors will be required to model parts and assemble parts from physical measurement, drawing files (PDF) and/or model files
- Create .PDF files of 2D layouts and export 3D models to .STP files.

Equipment and Materials Competitors Must Supply:

- Competitors are required to use their own device and software for the competition. Each competitor can choose their own device and software so their workflow and process is to what they are familiar with.
- Calculator
- Graph Paper
- Reference material

COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

- Sélectionner les dispositifs de fixation et autres éléments d'un ensemble selon les besoins (goupilles, clés, anneaux de retenue, etc.)
- Utiliser un logiciel de modélisation CAO pour produire des dessins
- Utiliser un logiciel de modélisation CAO pour produire des modèles paramétriques 3D
- Dimensions et tolérances conformes aux normes canadiennes
- Créer une image rendue de votre projet final
- Créer des animations d'assemblages mécaniques et produire des fichiers vidéo de ces animations
- Connaître et comprendre la conception de composants pour le développement rapide de prototypes de produits (impression 3D)
- Les concurrents doivent avoir la capacité de développer de nouvelles conceptions de produits qui fonctionneront correctement dans un assemblage ou d'eux-mêmes
- Les concurrents devront modéliser et assembler des pièces à partir de mesures physiques, de fichiers de dessin (en format PDF) ou de fichiers de modèles
- Créer des fichiers .PDF des plans d'ensemble 2D et exporter les modèles 3D vers des fichiers .STP.

Matériel que les concurrents devront avoir :

- Les concurrents sont tenus d'utiliser leur dispositif et leur logiciel pour le concours. Les concurrents peuvent choisir le dispositif et le logiciel avec lesquels ils ont l'habitude de travailler.
- Calculatrice
- Papier millimétré
- Documentation de référence

JUDGING CRITERIA

Point Breakdown / 100 points total

Evaluation Criteria:

- Layout Files (50)
- Design Intent (30)
- Animation (10)
- Rendering (10)

CRITÈRES D'ÉVALUATION

Répartition des points / Total de 100 points

Critères d'évaluation :

- Fichiers de plans d'ensemble (50)
- Intention du concept (30)
- Animation (10)
- Rendu (10)

TIE BREAKING PROCESS

In the event of a tie, the highest Layout File score will determine the winner.

PROCESSUS DE BRIS D'ÉGALITÉ

Advenant une égalité, le concurrent ayant obtenu le plus haut pointage pour la composante Fichiers de montage sera déclaré gagnant.

SAFETY

The health, safety, and welfare of all individuals involved with Skills Canada Ontario are of vital importance. Safety is a condition of participation with Skills Canada Ontario and shall not be sacrificed for the sake of expediency. At the discretion of the judges and technical committees, any competitor submission can be denied should the participant not have the required proper safety equipment and/or act in an unsafe manner that can cause harm to themselves or others.

ALL competitors must complete AND submit a Safety Checklist with your project submission. The Safety Checklist is located online with the Contest Description.

Submissions will NOT be judged if the completed Safety Checklist is not included in the submission.

SÉCURITÉ

La santé, la sécurité et le bien-être de toutes les personnes qui s'impliquent au sein de Compétences Ontario sont au cœur de nos priorités. La sécurité est une condition de participation aux activités de Compétences Ontario et ne peut être négligée pour des raisons de commodités. À la discrétion des juges et du comité technique, le projet soumis

par un concurrent pourrait être disqualifié si l'équipement de sécurité nécessaire n'est pas utilisé ou si le concurrent agit d'une manière non sécuritaire qui peut avoir des conséquences néfastes pour lui-même ou les autres.

TOUS les concurrents doivent remplir la liste aide-mémoire de sécurité ET la soumettre au même moment que leur projet. La liste aide-mémoire de sécurité est disponible en ligne avec la fiche descriptive.

Veillez prendre note que votre soumission ne sera PAS évaluée si elle n'est pas accompagnée de la liste aide-mémoire de sécurité.