



VIRTUAL SKILLS ONTARIO COMPETITION

OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO EN MODE VIRTUEL

CNC Machining / Usinage CNC Post-Secondary / Postsecondaire

Contest Date / Date du concours:

Click [here](#) to view the date for this contest. / Cliquez [ici](#) pour voir la date du concours.

Check the agenda for the contest start time. Competitors will receive a link for testing, and a link for the day of. It is highly recommended to log in early.

Veillez consulter l'horaire pour connaître l'heure prévue pour le début du concours. Les concurrents recevront un lien pour faire un essai de connexion à la plateforme ainsi qu'un lien à utiliser le jour du concours. On recommande aux concurrents de se connecter à la plateforme bien avant le début du concours.

Last Updated: March 2022 / Plus récente mise à jour : mars 2022

TABLE OF CONTENTS / TABLE DES MATIÈRES

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE / GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS.....	2
2. AGENDA / HORAIRE.....	3
3. CONTEST STATUS / DÉTAILS DU CONCOURS.....	6
4. PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS.....	6
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES.....	7
6. JUDGING CRITERIA DETAILS / DÉTAILS CONCERNANT LES CRITÈRES D'ÉVALUATION.....	8
7. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL.....	9
8. ONLINE SUBMISSION / SOUMISSION EN LIGNE.....	13
9. SAFETY /SÉCURITÉ.....	17
10. CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE.....	19
11. PROJECTS / PROJETS.....	20
12. WATCH WHAT THIS CONTEST IS ALL ABOUT!/ VOYEZ EN QUOI CONSISTE LE CONCOURS!	20
13. ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES.....	20

If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 16, 2022. After this date, there is no guarantee that questions can be answered before the date of the contest.

Si vous avez des questions au sujet des Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel ou de ce concours, veuillez communiquer avec Compétences Ontario ou le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique d'ici le 16 avril 2022. Après cette date, il est possible que nous ne puissions pas répondre à vos questions avant la date du concours.

TECHNICAL CHAIR / PRÉSIDENT DU COMITÉ TECHNIQUE

Jurgen Hierholzer Georgian College Jurgen.Hierholzer@GeorgianCollege.ca

SKILLS ONTARIO COMPETITIONS DEPARTMENT / DÉPARTEMENT DES CONCOURS DE COMPÉTENCES ONTARIO

competitions@skillsontario.com

COMPETITION INFORMATION GUIDE / GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS

Both the **Competition Information Guide** and contest **Scope MUST** be reviewed in full for all pertinent and vital information in regards to the competition.

The Competition Information Guide can be found at
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>

Examples of required information from the Competitions Information Guide to accompany the Contest Scope:

Competitor Eligibility	Team Ontario
Competitor Rules & Regulations	Space Reservation/ Registration/ Wait List Policy
Conflict Resolution Procedure	
Skills Canada National Competition/ WorldSkills	Closing Ceremony

Vous **DEVEZ** prendre le temps de lire **Guide d'information au sujet des concours** et la **fiche descriptive** puisqu'ils contiennent des renseignements importants et essentiels au sujet du concours.

Vous pouvez accéder au Guide d'information au sujet des concours en cliquant sur le lien suivant :
<https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282>

Exemples de renseignements importants que vous trouverez dans le Guide d'information :

Admissibilité des concurrents	Équipe Ontario
Règles et règlements du concours	Politiques concernant la réservation des places, l'inscription et les listes d'attente
Procédure de résolution des conflits	
Olympiades canadiennes des métiers et des technologies / Mondial des métiers	Cérémonie de clôture

AGENDA / HORAIRE

Click [here](#) to view the date for this contest. / Cliquez [ici](#) pour voir la date du concours.
Virtual Skills Ontario Competition / Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel

Morning / Matinée	CNC milling project / Projet de fraisage CNC
8am / 8 h	Sign -in on virtual platform / Enregistrement à partir de la plateforme virtuelle du concours
8am – 8:15 am / 8 h à 8 h 15	Orientation and Consultation / Séance d'information et consultation
8:15 am – 8:30 am / 8 h 15 à 8 h 30	Opening of drawing envelope; review drawings; Q&A regarding drawing / Ouverture de l'enveloppe des dessins; survol des dessins; questions et réponses au sujet des dessins
8:30am – 9:30 am / 8 h 30 à 9 h 30	1 hour of Mastercam only. No access to machine! / 1 heure de Mastercam seulement. Aucun accès à la machine!
9:30am – 12:00 pm / 9 h 30 à 12 h 00	2 ½ hours of machining and programing. Mastercam and machine can be used during this time. / 2,5 heures d'usinage et de programmation. Le logiciel Mastercam et la machine peuvent être utilisés durant cette période.
12:00pm / 12 h	<p>Competition adjudicators will collect the milling project. Adjudicator will mark the part with an assigned identification number. Clean-up of machine. Lunch break until 1:00pm</p> <p>Les arbitres du concours recueilleront le projet de fraisage. Ils identifieront la pièce de chaque concurrent(e) en y ajoutant le numéro d'identification attribué. Nettoyage de la machine Pause pour le lunch jusqu'à 13 h</p>
<p>Competitors must be on time for their contest as per the agenda and may be disqualified if they are not in the video call for the start of their contest/orientation/attendance. It is HIGHLY recommended to log in at least ten (10) minutes early. It is at the discretion of the technical committee chair, if the competitor may be permitted to compete, but not receive any additional time.</p>	
<p>Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour le début du concours (voir l'heure indiquée à l'horaire), et pourraient être disqualifiés s'ils ne participent pas à l'appel vidéo prévu au début du concours (séance d'information/enregistrement des concurrents). On recommande aux concurrents de se connecter à la plateforme au moins dix (10) minutes avant l'heure prévue pour l'appel vidéo. À la discrétion du/de la président(e) (ou des coprésidents) du comité technique, un(e) concurrent(e) en</p>	

retard pourrait être autorisé à participer au concours, mais il n'aurait pas droit à du temps supplémentaire.

Afternoon/Après-midi	CNC turning project / Projet de tournage CNC
1:00pm / 13 h	Sign -in on virtual platform / Enregistrement à partir de la plateforme virtuelle du concours
1:00 pm – 1:15 pm / 13 h à 13 h 15	Orientation and Consultation / Séance d'information et consultation
1:15 pm – 1:30 pm / 13 h 15 à 13 h 30	Opening of drawing envelope; review drawings; Q&A regarding drawing / Ouverture de l'enveloppe des dessins; survol des dessins; questions et réponses au sujet des dessins
1:30pm – 2:30 pm / 13 h 30 à 14 h 30	1 hour of Mastercam only. No access to machine! / 1 heure de Mastercam seulement. Aucun accès à la machine!
2:30pm – 5pm / 14 h 30 à 15 h 00	2 ½ hours of machining and programing. Mastercam and machine can be used during this time. / 2,5 heures d'usinage et de programmation. Le logiciel Mastercam et la machine peuvent être utilisés durant cette période.
5pm / 15 h	Competition adjudicators will collect the turning project. Adjudicator will mark the part with an assigned identification number. Clean-up of machine. Les arbitres du concours recueilleront le projet de tournage. Ils identifieront la pièce de chaque concurrent(e) en y ajoutant le numéro d'identification attribué. Nettoyage de la machine

Submitting parts for judging

After completion of the second project, the adjudicator will package both parts and send them out for judging by *Mitutoyo Canada*.

Parts need to be shipped out ASAP after the competition! (same day)

Send by overnight delivery to:

Attn: Erin Farmer
Mitutoyo Canada Inc.
2121 Meadowvale Blvd.
Mississauga, ON
L5N5N1

Soumettre des pièces pour l'évaluation

Une fois le deuxième projet exécuté, l'arbitre emballera les deux pièces et les expédiera à *Mitutoyo Canada* pour l'évaluation.

Expédiez pour livraison le lendemain à :

**Aux soins de Erin Farmer
Mitutoyo Canada Inc.
2121, boul. Meadowvale
Mississauga (Ontario)
L5N5N1**

May 4, 2022 / 4 mai 2022

Virtual Closing Ceremony / Cérémonie de clôture en mode virtuel

TBA / À confirmer	Virtual Closing Ceremony / Cérémonie de clôture en mode virtuel
TBA / À confirmer	Virtual Team Ontario Meeting / Rencontre virtuelle de l'Équipe Ontario

A minimum score of **60%** will be required to receive any medal or to be eligible to advance to the Skills Canada National Competition.

Un pointage minimum de **60 %** est requis pour recevoir une médaille ou pour être admissible aux Olympiades canadiennes des métiers et des technologies.

If you are a medal winner, who is announced during the Virtual Closing Ceremony, a link will be emailed to you at the end of the ceremony, to join a live video call for Team Ontario Meeting and next steps for participating in the Skills Canada Virtual Competition. Please be aware, that not all contests, that have moved forward to the Skills Canada Virtual National Competition, are occurring for virtual 2022. This will be noted in the virtual closing ceremony.

Si vous figurez parmi les médaillés annoncés lors de la cérémonie de clôture en mode virtuel, vous recevrez, à la fin de la cérémonie, un lien par courriel pour participer à l'appel vidéo de la rencontre de l'Équipe Ontario où vous obtiendrez tous les détails concernant votre participation aux Olympiades canadiennes des métiers et technologies en mode virtuel. Veuillez prendre note que ce ne sont pas tous les concours provinciaux qui sont organisés dans le cadre de l'édition 2022 des Olympiades canadiennes des métiers et technologies. Nous en discuterons lors de la cérémonie de clôture.

Virtual Closing Ceremonies will be open to the public and will be accessed through a link provided by Skills Ontario. Continue to check the Skills Ontario website for details closer to the date.

La cérémonie de clôture en mode virtuel est ouverte à tous et un lien sera fourni par Compétences Ontario pour y accéder. Des détails additionnels à ce sujet seront affichés sur le site Web de Compétences Ontario à l'approche de cette date.

CONTEST STATUS / DÉTAILS DU CONCOURS

- This contest is offered as **an official contest**
- This contest is offered at the **Skills Canada National Competition (SCNC)**
- **For WorldSkills Information, please visit the Skills Ontario website under Competitor Eligibility**

The competitor with the best individual score on the milling section of the Skills Ontario Competition, will move onto the Skills Canada National Competition in the WorldSkills track for CNC Milling. The competitor with the best individual score on the lathe section of the Skills Ontario Competition, will move onto the Skills Canada National Competition in the WorldSkills track for CNC Lathe. Medal standings for the Skills Ontario Competition, will be best overall score of both contests. To move on to the next level, will be best on best individual scores for milling and lathe, and may not necessarily be a medal winner. Please refer to the Post-Secondary Eligibility section on the Skills Ontario website.

- Il s'agit d'un **concours officiel**
- Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies**
- **Pour des renseignements au sujet du Mondial des métiers, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario sous la rubrique Admissibilité des concurrents**

Le/La concurrent(e) qui obtient le meilleur pointage pour la tâche de fraisage des Olympiades de Compétences Ontario pourra participer aux Olympiades nationales sous le volet Mondial des métiers – Fraisage CNC. Le/La concurrent(e) qui obtiendra le meilleur pointage pour la tâche de tour des Olympiades de Compétences Ontario pourra participer aux Olympiades nationales sous le volet Mondial des métiers – Tour CNC. Le classement pour les médailles des Olympiades de Compétences Ontario tiendra compte du pointage global pour les deux concours. Pour passer au prochain palier de compétition, les concurrents sélectionnés seront ceux ayant obtenu le meilleur pointage pour les tâches Fraisage et Tour, et pas nécessairement des médaillés. Veuillez consulter la section Conditions d'admissibilité pour les élèves au palier postsecondaire sur le site Web de Compétences Ontario.

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS

Assess the contestants CNC Programming and Machining skills and trade knowledge through practical testing.

Dans le cadre d'une épreuve pratique, évaluer les compétences de programmation et d'usinage CNC des concurrents ainsi que leurs connaissances du métier.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

PRACTICAL / PRATIQUE 100 %

The post-secondary level will occur over **1 day (7 hours of competition)**. Contestants can either manually write a CNC Turning Centre and Machining Center program using standard international word address code (i.e. 'G' and 'M' codes) **OR** use CAM software (Master Cam). Following the generation of the word address program, each contestant will machine the projects.

Practical Skills and Knowledge:

Programming a CNC milling and turning program may include using the following:

- Word address programming
- External and internal cylindrical turning
- Taper turning (external)
- Profile (pocket) milling
- Drilling and tapping canned cycles
- Grooving
- Determine the safe and appropriate sequence of machining operations
- Applied metrology
- External thread turning

Note: Turning Centre and Machining Centre will have the appropriate tooling installed prior to the start of the competition.

All prints, tooling and measuring tools will be Metric.

Le concours au palier postsecondaire **se déroulera sur une période d'une journée (7 heures de concours)**. Les concurrents peuvent rédiger manuellement un programme pour un centre de tournage et un centre d'usinage CNC en se servant de la classification internationale de disposition à adresse (c.à.d. codes 'G' et 'M') **OU** utiliser un logiciel de FAO. Après la création du programme de disposition à adresse, chaque concurrent(e) usinera ses projets.

Compétences et connaissances pratiques

La programmation d'un programme de fraisage et de tournage CNC peut comprendre les éléments suivants :

- Programmation selon la disposition à adresse
- Tournage cylindrique externe et interne
- Tournage conique (externe)

- Fraisage à profil (de poches)
- Cycles préprogrammés de perçage et taraudage
- Saignage
- Identification de la séquence sécuritaire et pertinente d'opérations d'usinage
- Métrologie appliquée
- Filetage

Remarque : L'installation de l'outillage du centre de tournage et d'usinage aura lieu avant le début du concours.

Tous les bleus, l'outillage et l'équipement, ainsi que les instruments de mesure seront en mesure métrique.

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

	Mill / Fraisage	Lathe / Tournage
A. Project Completion (visual check that all features are present) / Exécution du projet (inspection visuelle pour s'assurer que toutes les fonctions sont présentes)	50	50
B. Compliance with Occupational Health and Safety regulations / Respect des normes de santé et sécurité au travail	50	50
C. Compliance with dimensions, tolerances and fits as specified in drawing / Respect des dimensions, tolérances et ajustements tel que spécifié dans les plans	800	800
D. Compliance with appropriate surface finish and deburring / Respect du fini de surface et de l'ébavurage	100	100
Total Mark / Pointage final	1000	1000
Total Mark / Pointage final	2000	
Total, Mark out of 100 / Pointage final sur 100	100	

As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the Project completion time will be used as the tie breaker and the second tie breaker will be the surface finish confirmation.

Infractions of the contest scope, project outline(s), and/or rules, etc., will result in appropriate mark deduction(s) at the discretion of the tech chair/judge(s). Infractions of these do not result in an automatic mark of zero (0) or disqualification, unless already stated in the scope. Mark deduction(s) are at the discretion of the tech chair/judge(s). Any possibilities of disqualification will be reviewed with by the tech chair and director of competitions.

Tel qu'indiqué dans les règles, le concours ne peut se terminer par une égalité. Si le pointage est égal à la fin du concours, la composante Achèvement du projet sera utilisée pour briser l'égalité. Si l'égalité persiste, la composante Finition de surface servira à briser l'égalité.

Toute dérogation à la fiche descriptive, aux grandes lignes du projet ou aux règles, etc. se soldera par une déduction de points à la discrétion du/de la président(e) (ou des coprésidents) du comité technique et des juges. Ce type d'infraction n'entraîne pas nécessairement un pointage de zéro (0) ou une disqualification, à moins d'une mention à cet effet dans la fiche descriptive. Le nombre de points déduits est à la discrétion du/de la président(e) (ou des coprésidents) du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique et la directrice des concours.

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Supplied by Committee:

A package will be mailed to all competitors, containing the project materials/metals, prior to the date of the contest. These packages will contain a pre-paid return shipping label, to ship your project back for judging.

Measuring equipment (Supplied by Competitor/ Host Location):

The following digital measuring tools will be supplied to each contestant:

- Internal micrometers 0-1
- External micrometers 0-3
- Thread micrometers 0-2
- Depth micrometers 0-3
- Vernier 0-8
- Rule, scribe
- Hand tools (files or deburring)
- Thread measurement using wires
- Imperial and Metric Hex Keys
- Machinery Handbook/Ready Reference
- All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section
- Snacks/Lunch
- Appropriate facial Protective mask
- Any other personal protective equipment deemed by your host locations and/or educational institution's policies in light of COVID-19
- Stable Internet connection

- Device to connect to a video call from a link that will be provided
- Camera for video call
- Microphone for video call. This can be built into a device, or headphones of any kind.
- Speakers (likely built into the device or from headphones)

Cutting tools (supplied by school):

Milling tools:

- Facemill with carbide inserts min. 2"Ø max. 3"Ø
- 1/2" spot drill
- Ø 8.5 mm drill
- M10 x 1.5 tap
- Ø 10 mm 4 flute solid carbide endmill, flute length 20mm
- Ø 12 mm 4 flute solid carbide endmill, flute length 25mm
- Ø 16 mm 4 flute solid carbide endmill, flute length 32mm
- Ø 6 mm 4 flute solid carbide chamfer mill, 90 degree
- Ø 3 mm ballnose endmill

(Metric end mills can be substituted with inch endmills.

¼" for 6mm; 3/8" for 10mm; ½" for 12mm; 5/8" for 16mm. 1/8" for 3mm)

Turning tools:

- Outside turning tool with CNMG 432 insert
- Outside turning tool with DNMG 431 insert
- Outside grooving tool (Max. 4mm wide)
- Outside threading tool for 1.5mm pitch thread
- Drill/centerdrill and boring bar to create inside diameters of min. 25.4mm (HSS drill or optional U-drill)

Project Materials (supplied by school):

CNC milling project:

- CRS (Cold rolled Steel) Ø3" round stock cut to 5" long

CNC turning project:

- CRS (Cold Rolled Steel) 4" x 2" bar stock cut to 5" long

Each contestant will have only of one work piece blank each for the lathe and the mill!

CNC Machines:

Lathe: HAAS ST-20 Turning Center or equivalent size and capability from different manufacturer

Mill: HAAS VF-2 Vertical Machining Center or equivalent size and capability from different manufacturer

Competitors must be well versed in the operation of the equipment they will work on. All necessary tasks and operations have to be performed without any external help. Including basic trouble shooting

It is mandatory that every competitor should have a separate CNC Machine during the competition, and they are not allowed to work in shifts or share it with another competitor.

Competitors can only use products and supplies listed; any additional items could be asked to be removed from the competitors station.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are not permitted on the contest site. Unless they are part of the scope, or being used as the device for the video call/camera/mic of the virtual contest.

Fournis par le comité:

Toutes les sources d'alimentation électrique de même que toutes les matières consommables et tous les matériaux nécessaires. Il peut s'agir de tuyaux ou de plaques.

Équipement de mesure (fournis par les concurrents/les établissements d'enseignement) :

Les outils de mesure numérique suivants seront fournis à chaque concurrent(e) :

- Micromètres internes 0-1
- Micromètres externes 0-3
- Micromètres de filetage 0-2
- Micromètres de profondeur 0-3
- Échelle à vernier 0-8
- Règle, pointe à tracer
- Outils manuels (limes ou ébavurage)
- Mesure de filetage en utilisant des fils
- Clés hexagonales (mesures impériales et métriques)
- Manuel de l'équipement/référence d'usinage
- Toutes les règles en matière de santé et sécurité et tout l'équipement de protection dont il est fait mention dans la section portant sur la sécurité
- Collations / dîner
- Masque facial adéquat
- Tout autre équipement de protection individuelle jugé nécessaire conformément aux politiques de l'établissement hôte ou de l'établissement d'enseignement en lien à la COVID-19
- Connexion Internet stable
- Appareil pour assurer la connexion à l'appel vidéo (à partir d'un lien qui sera fourni)
- Caméra pour l'appel vidéo

- Microphone pour l'appel vidéo (peut être intégré à un appareil, ou un casque d'écoute peut être utilisé)
- Haut-parleurs (intégré à l'appareil ou au casque d'écoute)

Outils de coupe (fournis par l'établissement d'enseignement) :

Outils de fraisage

- Fraise à lames avec pastille de carbure, 2 po Ø minimum, 3 po Ø maximum
- Foret à pointer ½ po
- Foret Ø 8,5 mm
- Taraud M10 x 1,5
- Bout en carbure monobloc à 4 dents Ø 10 mm, longueur de la goujure 20 mm
- Bout en carbure monobloc à 4 dents Ø 12 mm, longueur de la goujure 25 mm
- Bout en carbure monobloc à 4 dents Ø 16 mm, longueur de la goujure 32 mm
- Arête en carbure monobloc à 4 dents Ø 6 mm, 90 degrés
- Fraise à bout sphérique Ø 3 mm

(Des fraises en bout métrique peuvent être remplacées par des fraises en bout en pouces.

¼ po pour 6 mm; 3/8 po pour 10 mm; ½ po pour 12 mm; 5/8 po pour 16 mm. 1/8 po pour 3 mm)

Outils de tournage

- Outil de tournage externe avec pastille CNMG 432
- Outil de tournage externe avec pastille DNMG 431
- Outil de saignée externe (largeur maximale 4 mm)
- Outil de filetage externe pour filetage de 1,5 mm
- Foret/foret à centrer et barre d'alésage pour créer des diamètres internes d'au moins 25,4 mm (foret HSS ou foret en U optionnel)

Matériel pour le projet (fourni pour l'établissement d'enseignement)

Projet de fraisage CNC :

- CRS (acier laminé à froid) barre ronde Ø3 po taillée à une longueur de 5 po

Projet de tournage CNC :

- CRS (acier laminé à froid) barre 4 po x 2 po taillée à une longueur de 5 po

Chaque concurrent recevra une seule pièce de fabrication brute pour le tournage et le fraisage

Machines CNC

Tour : HAAS ST-20 ou de capacité et de format équivalents de différents fabricants

Fraiseuse : centre d'usinage vertical HAAS VF-2 ou de capacité et de format équivalents de différents fabricants

Les concurrents doivent bien comprendre le fonctionnement de l'équipement sur lequel il fonctionne. Toutes les tâches et opérations doivent être exécutées sans aide externe (y compris le dépiage d'erreurs de base)

Tous les concurrents doivent avoir une machine CNC distincte durant le concours, et il est interdit de travailler par quarts ou de partager la machine avec un(e) autre concurrent(e).

Les concurrents ne peuvent utiliser que les produits et fournitures dont il est fait mention dans la liste. Il est possible que l'on demande aux concurrents de retirer de leur aire de travail tout article qui ne fait pas partie de la liste.

À moins que ce type d'appareil soit compris dans la liste du matériel permis dont il est fait mention dans la fiche descriptive, ou qu'un tel appareil soit utilisé pour l'appel vidéo ou encore à titre de caméra ou de microphone pour le concours virtuel.

ONLINE SUBMISSION / SOUMISSION EN LIGNE

Summary

Judging will occur in one of three ways (3) ways. See chart below for the specifics of your contest;

1. Online Submission Only
2. Online Submission with Live Video Call
3. Live Video Call with Project Mail In AND Online Submission

If there is additional information to be emailed for the contest, it will be emailed either once registration is confirmed, just prior to the contest date and/or at the start of the contest day, depending on the nature of the contest. All other information is to be found in this scope or is available on the Contest Information Guide (found [HERE](#)).

All contests require an online submission of the Competitor Safety Checklist following the end of their contest (or with their project if the contest is Online Submission Only). This is mandatory, no matter the contest and no matter the location in which the competitor is competing from. If this is NOT submitted, the competitor will be disqualified and not judged for their project. The Safety Checklist is located online with the Contest Scopes. This must be completed by the competitor, but can be submitted by either the competitor, or supervisor/teacher. (i.e. if they need to catch the bus and leave).

All Skills Ontario contest that require file, video or photographic uploads must be uploaded on the specific time and date listed in the contest scope to the link provided. Failure to upload your submission on time could result in disqualification from the contest.

The link for the online submissions allows a competitor to download their project requirements directly to the Skills Ontario website.

Résumé

L'évaluation se déroulera selon l'une des trois (3) méthodes suivantes. Voir le tableau ci-dessous pour des détails concernant votre concours :

1. Soumission en ligne seulement
2. Soumission en ligne avec appel vidéo en direct
3. Appel vidéo en direct, envoi par la poste du projet terminé ET soumission en ligne

Si des renseignements additionnels doivent être envoyés par courriel, une confirmation à cet effet sera précisée une fois l'inscription terminée, juste avant la date du concours et (ou) au début de la journée du concours, le cas échéant. Tous les autres renseignements se trouvent dans cette fiche descriptive ou dans le Guide d'information au sujet des concours (affiché [ICI](#)).

La liste de contrôle de sécurité dûment remplie doit être remise pour tous les concours, peu importe l'endroit d'où participe le/la concurrent(e). Si celle-ci n'est PAS REMISE à la fin du concours, le/la concurrent(e) sera disqualifié(e) et son projet ne sera pas évalué. Vous trouverez cette liste au même endroit que la fiche descriptive. Elle doit être remplie par le / la concurrent(e) puis remise à la fin du concours par le/la concurrent(e) ou par le superviseur / son enseignant (p. ex. si le/la concurrent(e) doit quitter tout de suite après le concours pour prendre son autobus).

Pour tous les concours de Compétences Ontario qui requièrent le téléchargement de fichiers, vidéos ou photos, le téléchargement doit se faire en utilisant le lien fourni, avant l'heure et la date dont il est fait mention dans la fiche descriptive. L'omission de téléverser les documents requis dans les délais prescrits pourrait entraîner la disqualification du/de la concurrent(e).

Le lien pour la soumission en ligne permet à un(e) concurrent(e) de téléverser tous les éléments de son projet directement au dossier de Compétences Ontario.

Live Video Call with Project Mail In AND Online Submission

This contest will be conducted live on camera AND require online submissions AND to mail in the project created during the live video call.

Be prepared to demonstrate your skills and project(s)/ challenge(s) throughout the contest live on the video call as if it were in person. Please note that judges may ask for close ups or to examine your work more closely.

Online Submissions:

1. Mandatory Competitor Safety Check List (online submission)
2. To physically mail in the project for judging. The details on where, how and when to mail in your project will be provided closer to the contest date and communicated with all competitors.

The process for submitting accompanying contest documents or videos is listed below.

Projects to be physically mailed in. Physical final project will be mailed for judging either directly after the contests finishes or the following morning by 10am.

Shipping costs will be covered through Skills Ontario:

1. Materials and consumables will be shipped to the competitor. This will include a return pre-paid shipping label to return the project for judging if the materials
2. Some contests will be using the same packaging that the materials/ equipment arrived in, others may have to provide packing to return the project in.

Skills Ontario and the Technical Chairs/judges are not responsible for damage during shipping. It is your responsibility to ensure the project is packaged securely so that it does not receive any damage during transit, when it arrives for judging.

The packaging and or shipping of the project, and submission of the safety checklist, may be completed by either the competitor, teacher/ supervisor/parent/guardian.

Appel vidéo en direct avec envoi par la poste du projet, ET soumission de documents en ligne

Ce concours se déroulera en direct à la caméra ET nécessitera la soumission de documents en ligne ET l'envoi par la poste du projet qui a été créé durant l'appel vidéo en direct.

Soyez prêts à faire valoir vos compétences et à présenter votre projet tout au long du concours en direct par appel vidéo comme s'il s'agissait d'un concours en présentiel. Veuillez noter que les juges peuvent demander des gros plans ou d'examiner votre travail de plus près.

Soumissions en ligne :

1. Soumission en ligne de la liste de contrôle en matière de sécurité

2. Envoie du projet par la poste pour l'évaluation. Les détails concernant l'endroit, la façon et la date à laquelle vous devez envoyer votre projet par la poste seront fournis à l'approche de la date du concours et communiqués à tous les concurrents.

Le processus pour remettre les documents d'accompagnement ou les vidéos pour le concours est indiqué ci-dessous.

Projets à envoyer par la poste. Le projet réalisé devra être envoyé par la poste immédiatement après le concours ou le lendemain matin avant 10 h.

Compétences Ontario couvrira les frais d'expédition :

1. Matériaux et fournitures expédiés aux concurrents. Une étiquette de retour préaffranchie sera incluse dans l'envoi et devra être utilisée pour expédier le projet aux fins d'évaluation.
2. Pour certains concours, le même emballage que celui utilisé pour l'expédition du matériel et de l'équipement sera utilisé, alors que pour d'autres, un emballage distinct sera fourni pour l'expédition du projet

Compétences Ontario et le/la président(e) (ou les coprésidents)/ juges ne sont pas responsables des dommages en cours d'expédition. Les concurrents ont l'entière responsabilité de veiller à l'emballage adéquat de leur projet de sorte qu'il ne soit pas endommagé en cours de transport.

L'emballage et (ou) l'expédition du projet ainsi que la soumission de la liste de contrôle de sécurité dûment remplie, peut se faire par le/la concurrent(e), l'enseignant / superviseur / parent / tuteur.

<p>PROJECT SUBMISSION DEADLINE: for online: Within one (1) hour of the end of the contest, for online submissions (Safety Checklist and/or projects). For mail-in: By 10am next morning</p>	<p>This contest requires an online submission, project mail-in AND a live component. Projects must be submitted before the deadline or will not be considered for judging.</p> <p>PROJECT SUBMISSION LINK: https://www.dropbox.com/request/WzrXaPuzEJixCLkZGPx8</p> <p>File naming convention: Please include your name, school board name, contest submission request description, and your contest name in the following format when submitting your files, example: John Doe_ WRDSB_ right hand manicure_ aesthetics</p>
<p>DATE LIMITE DE SOUMISSION DU PROJET:</p>	<p>Ce concours comprend une soumission en ligne, une soumission par la poste ET un volet en direct. Les projets</p>

<p>Pour la soumission en ligne : Dans l'heure qui suit la fin du concours (liste de contrôle de sécurité et (ou) projets).</p> <p>Pour la soumission par la poste : avant 10 h le lendemain matin.</p>	<p>doivent être soumis dans les délais prescrit pour être évalués.</p> <p>LIEN POUR LA SOUMISSION DU PROJET: https://www.dropbox.com/request/WzrXaPuzEJixCLkZGPx8</p> <p>Convention d'appellation des fichiers : Veuillez inclure votre nom, le nom de votre conseil scolaire, une description de l'élément présenté, et le nom de votre concours au moment de soumettre vos fichiers. Par exemple : John Doe_ WRDSB_manucure main droite_ esthétique</p>
--	---

SAFETY / SÉCURITÉ

Safety is a priority during the Skills Ontario Competition. At the discretion of the judges, technical chairs, teacher/ supervisor any competitor can be removed from the competition for not having the proper safety equipment and/or not acting in a safe manner.

1. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved eyewear (including side shields for prescription eyewear).*
2. It is mandatory for all competitors to wear CSA approved footwear.*
3. Jewelry such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.*
4. All competitors and supervisors/teachers/parents participating in the Virtual Skills Ontario Competition, are to follow all rules and regulations set in place by your host location/ educational institution in which the competitor is representing in regards to COVID-19. To also follow all guidelines set in place by the province and regional health agencies for COVID-19 (example: staying 6 feet apart where possible, wearing a mask, etc.)
5. Proper shop attire is to be worn (no loose straps, baggy sleeves). Any attire that is deemed unsafe by competition judges will not be permitted.*

*Competitors will not be permitted to compete until they have the needed safety equipment. Competition judges will have final authority on matters of safety.

Competitors must show competence in the use of tools and/or equipment outlined in this scope and can be removed at the discretion of the judges, technical chairs and their teacher/ supervisor/parent/guardian if s/he does not display tool and/or equipment competency.

All competitors and supervisors/teachers/parents participating in the Virtual Skills Ontario Competition, are to follow all rules and regulations set in place by your host location/ educational

institution in which the competitor is representing in regards to COVID-19. To also follow all guidelines set in place by the province and regional health agencies for COVID-19 (example: staying 6 feet apart where possible, wearing a mask, etc.)

While Skills Ontario has the mandatory safety checklist for the competitor, and the Technical Chairs and judges on the video call, it is the responsibility of the educational institution in which the competitor is representing, to ensure that the space in which the competitor is competing from (whether from a classroom, home, or workspace of that of a local partner, Co-op placement, etc.) is set up safely and ready for a student to participate from, from their own internal policies, procedures and regulations. This includes, both the workspace, equipment that a competitor is using and materials. If a Technical Chair or judge on the video call during the contest, notices anything out of order or not working as it should, they will review the situation and work with those affected and will have final authority on matters of safety.

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario. Les juges, le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique, les enseignants/superviseurs se réservent le droit d'empêcher un(e) concurrent(e) de prendre part au concours s'il/si elle ne respecte pas les règles de sécurité.

1. Tous les concurrents doivent porter des lunettes (y compris des écrans latéraux de protection pour les verres correcteurs) homologuées CSA.*
2. Tous les concurrents doivent porter des chaussures de sécurité homologuées CSA.*
3. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges du concours devront être enlevés.*
4. Tous les concurrents, de même que les superviseurs / enseignants / parents qui prennent part aux Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel, doivent respecter les règles et règlements de l'établissement hôte / d'enseignement en lien avec la COVID-19. Ils doivent également respecter les directives mises en place par la province et l'organisme de santé publique régional en lien avec la COVID-19 (p. ex. maintenir un écart de 6 pi entre soi et les autres, porter un masque, etc.)
5. Des vêtements adéquats doivent être portés pour le concours (bretelles ajustées, aucune manche ample). Tout vêtement ou accessoire jugé inapproprié par les juges ne sera pas permis.*

*Les concurrents ne pourront participer au concours tant et aussi longtemps qu'ils n'auront pas l'équipement de sécurité nécessaire. La décision des juges en matière de sécurité sera sans appel.

Les concurrents doivent faire valoir leurs compétences quant à l'utilisation des outils et de l'équipement dont il est fait mention dans cette fiche descriptive. Les juges, le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique, les enseignants, les superviseurs, les parents ou tuteurs se réservent le droit de demander à un(e) concurrent(e) de quitter les

lieux du concours si celui-ci/celle-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.

Tous les concurrents, de même que les superviseurs / enseignants / parents qui prennent part aux Olympiades de Compétences Ontario en mode virtuel, doivent respecter les règles et règlements de l'établissement hôte / d'enseignement en lien avec la COVID-19. Ils doivent également respecter les directives mises en place par la province et l'organisme de santé publique régional en lien avec la COVID-19 (p. ex. maintenir un écart de 6 pi entre soi et les autres, porter un masque, etc.)

Bien que Compétences Ontario exige que les concurrents remplissent la liste de contrôle de sécurité avant le début du concours, et ait prévu que le/la président(e) et les juges participent à l'appel vidéo, l'établissement d'enseignement doit s'assurer que l'endroit où le/la concurrent(e) se trouvera pour participer au concours (salle de classe, à la maison, ou espace de travail dans les locaux d'un partenaire local, d'un placement coop, etc.), est sécuritaire, et que la participation de l'élève à cet endroit respecte les politiques, procédures et règlements en vigueur quant à l'usage de l'espace de travail, ainsi que l'équipement et le matériel utilisé. Si le/la président(e) (ou les coprésidents) du comité technique ou un juge qui participe à l'appel vidéo durant le concours remarque quelque chose d'anormal, il se penchera sur la situation et tentera de trouver une solution avec les personnes concernées. La décision du/de la président(e) (ou des coprésidents)/juge en matière de sécurité sera sans appel.

CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE

Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. Competitors are not permitted to wear clothing with logos or printing. The exception to this rule is the logo of the school, school board, college or MAESD District that the competitor is representing. ONLY the logo of the institution under which the space is registered can be visible. Corporate logos or names are not permitted on a competitor's clothing.

Les concurrents doivent être vêtus proprement et convenablement. Les vêtements portés ne doivent pas comporter de logo ou d'imprimé à l'exception d'un logo de l'école, du conseil scolaire, du collège ou du district du MFCU que le/la concurrent(e) représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle le/la concurrent(e) est inscrit(e) peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du/de la concurrent(e).

PROJECTS / PROJETS

After the completion of the Skills Ontario Competition projects will be judged. Projects will not be available to the competitor after competition.

Après le concours, les projets seront évalués. Les projets ne seront pas remis aux concurrents après le concours.

WATCH WHAT THIS CONTEST IS ALL ABOUT! / VOYEZ EN QUOI CONSISTE LE CONOURS!

View the link below to watch a video by Edgefactor on this contest at the Skills Ontario Competition!

[19238-04_CNC-Machining](#)

Cliquez sur le lien ci-dessous pour visionner une vidéo d'Edgefactor sur ce concours des Olympiades de Compétences Ontario! En anglais seulement.

[19238-04_CNC-Machining](#)

ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

- The Competition Information Guide can be found at:
<https://www.skillsontario.com/competition-information-guide>
 - Results for the Skills Ontario Competition will be posted online starting Friday, May 13, 2022, at:
<https://www.skillsontario.com/skills-ontario-competition#Results>
 - Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Competition Information Guide: <https://www.skillsontario.com/competition-information-guide?na=282#CompetitorRules>
 - To receive feedback on your performance, you can e-mail competitions@skillsontario.com.
- Le Guide d'information au sujet des concours est affiché sur le site Web :
<https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282>

- Les résultats des Olympiades de Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 13 mai 2022: <https://www.skillsontario.com/olympiades-de-competences-ontario#Results>
- Des renseignements au sujet du procédé de règlement des conflits sont disponibles sur notre site Web dans le Guide d'information au sujet des concours: <https://www.skillsontario.com/guide-d-information?na=282#CompetitorRules>
- Pour recevoir des commentaires au sujet de votre performance, veuillez nous faire parvenir un courriel à competitions@skillsontario.com