



SKILLS ONTARIO COMPETITION

OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO

Heavy Equipment Service / Entretien d'équipement lourd

Secondary & Post-Secondary / Secondaire et postsecondaire

Contest Date / Date du concours

Tuesday, May 3, 2022/ mardi 3 mai 2022

Sign in starts at 7:00 am on the contest site /

Enregistrement débute à 7 h à l'endroit prévu pour le concours

Last Updated: January 2022 / Plus récente mise à jour: janvier 2022

TABLE OF CONTENTS

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE / GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS	3
2. AGENDA / HORAIRE	4
3. CONTEST STATUS / DÉTAILS DU CONCOURS	5
4. PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS	5
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES	6
6. JUDGING CRITERIA DETAILS / DÉTAILS CONCERNANT LES CRITÈRES D'ÉVALUATION	6
7. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL	10
8. SAFETY / SÉCURITÉ	12
9. CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE	13
10. ADDITIONAL INFORMATION / RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES	14

If you have any questions regarding the Skills Ontario Competition or this contest, please contact Skills Ontario or the technical chair prior to April 22, 2022, as all staff will be onsite setting up the following week and cannot guarantee a response.

Si vous avez des questions au sujet des Olympiades de Compétences Ontario ou de ce concours, veuillez communiquer avec Compétences Ontario ou le président du comité technique d'ici le 22 avril 2022 puisque tout le personnel sera sur les lieux des Olympiades la semaine suivante et nous ne pouvons garantir que nous pourrions répondre.

TECHNICAL CO-CHAIRS / COPRÉSIDENTS DU COMITÉ TECHNIQUE:

Angelo Spano, Centennial College aspano@centennialcollege.ca

Paul Hoggarth, Brandt Tractor phoggarth@brandt.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**
- **Competitor Rules & Regulations**
- **Conflict Resolution Procedure**
- **Skills Canada National Competition/ WorldSkills**
- **Team Ontario**
- **Space Reservation/ Registration/ Wait List Policy**
- **Closing Ceremony/ Ticket Purchases**
- **Spectators**

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 au sujet des concours :

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

AGENDA / HORAIRE

May 3, 2022 / 3 mai 2022

Skills Ontario Competition / Olympiades de Compétences Ontario

7:00am – 7:30am	Sign-in at each contest site / Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
7:30am – 8:00am	Orientation ^ / Séance d'information ^
8:00am – 1:00pm	Competition / Concours
1:00pm – 1:30pm	Lunch / Dîner
1:30 – 5 :00pm	Competition / Concours

^ Competitors must be on time for their contest and may be disqualified if they do not sign-in at their contest site prior to the start of orientation. At the discretion of the technical committee chair, the competitor may be permitted to compete but would not receive any additional time.

Toronto Congress Centre, South Building – enter at Main D Entrance for parking/walking, or Main E Entrance for Busses

^ Les concurrents doivent se présenter à l'heure prévue pour le concours et pourraient être disqualifiés s'ils ne s'enregistrent pas sur les lieux du concours avant le début de la séance d'information. À la discrétion des coprésidents du comité technique, les concurrents en retard pourraient être autorisés à participer au concours, mais ils n'auront pas droit à plus de temps.

Toronto Congress Centre, édifice Sud – utilisez l'entrée principale D si vous êtes en voiture ou à pied, et l'entrée principale E si vous êtes en autobus.

May 4, 2022 / 4 mai 2022

Closing Ceremony / Cérémonie de clôture

9:00am – 11:30am	Closing Ceremony / Cérémonie de clôture
12:00pm – 1:00pm	*Team Ontario Meeting / *Rencontre 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.

***Post-Secondary only**

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

***Postsecondaire seulement**

While the Closing Ceremony will be taking place on May 4th, it is currently undetermined if it will be held virtually or in-person due to the pandemic. Stay tuned to the Skills Ontario website for more details and updates.

Même s'il est prévu que la cérémonie de clôture aura lieu le 4 mai, en raison de la pandémie, aucune décision n'a encore été prise à savoir si la cérémonie aura lieu virtuellement ou en personne. Consultez régulièrement le site Web de Compétences Ontario pour plus de détails et des mises à jour.

CONTEST STATUS / STATUT DU CONCOURS

- This contest is offered as **an official contest**
 - This contest is offered at the **Skills Canada National Competition (SCNC), Post-Secondary ONLY**
 - **For WorldSkills Information, please visit the Skills Ontario website under Competitor Eligibility**
-
- Il s'agit d'un **concours officiel**
 - Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies, postsecondaire seulement**
 - **Pour des renseignements au sujet du Mondial des métiers, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario sous la rubrique Admissibilité des concurrents**

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS

To provide competitors with the opportunity to demonstrate both practical and theoretical application of their skills and task knowledge within the Heavy Equipment industry relevant to:

- Trades practices, diesel engines, fuel systems, electrical/electronics, fluid power, drive trains, steering/suspension and brakes.
- Knowledge and application of applicable health and safety regulations.
- Diagnostic and problem solving skills as outlined by original equipment manufacturers.

Permettre aux concurrents de faire valoir leurs aptitudes et connaissances dans le domaine de la machinerie lourde par le biais d'épreuves pratiques et théoriques ayant trait :

- aux pratiques du métier, moteurs diesel, circuits d'alimentation et systèmes électriques/électroniques, hydrauliques, de transmission, de conduite, de suspension et de freinage;

- à la connaissance et à la mise en application des règles de santé et sécurité
- aux aptitudes en matière de diagnostic et de résolution de problème compte tenu des recommandations du fabricant de l'équipement.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

PRACTICAL / PRATIQUE 100 %

- To demonstrate skills and knowledge in diagnosing, adjusting and repairing off road equipment or components following manufacturers' recommended procedures.
 - To perform work in a safe and competent manner.
 - Inspect and test components and circuits
 - Repair or replace off road equipment components as required.
 - All phases of measurement will be in metric S.I. or Imperial standards.
- Faire valoir les aptitudes et connaissances en matière de diagnostic, de mise au point et de réparation d'équipement hors route et ses composantes connexes conformément aux procédures recommandées par le fabricant;
 - Effectuer le travail de façon sécuritaire et compétente;
 - Inspecter et faire l'essai des composantes et circuits;
 - Réparer ou remplacer les composantes d'équipement hors route au besoin
 - Toutes les mesures sont en valeurs métriques ou (SI)/ impériales.

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

<p>*** There are seven area subjects that can be used at this competition. Of the seven area's, only <u>five</u> will be used and are equally weighted at 20 % each. NOTE : Any of the seven skill area's can be used.</p>	<p>*** Lors de l'évaluation, on tiendra compte de <u>cing</u> des sept critères d'évaluation suivants. La pondération pour chacun de ces critères correspondra à 20 % de la note finale. REMARQUE : N'importe quels des critères d'évaluation suivants pourront être utilisés.</p>
<p>Diesel Engines:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fault diagnostics and problem solving ○ Inspection and testing 	<p>Moteurs diesel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics des défaillances et résolution de problème <p style="text-align: right;">***</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ Precision measuring ○ Disassembly and assembly ○ Interpreting manufacturer's documentation ○ Adjustment and repair procedures ○ Verifying repairs and procedures 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Inspection et essai ○ Mesure de précision ○ Démontage et montage ○ Interprétation de la documentation du fabricant ○ Méthodes de mise au point et procédures de réparation ○ Vérification des réparations et procédures
<p>Drive Train Systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics and problem solving techniques using drive train test equipment ○ Inspection and testing following manufacturer's recommended diagnostic procedures ○ Analyzing mechanical / electrical, drive train performance problems ○ Disassembly, assembly and adjustment of drive train components ○ Precision measuring ○ Interpreting manufacturer's documentation for testing and repair of drive train systems ○ Adjustment, testing and repair procedures as outlined in manufacturer's documentation ○ Verifying drive train adjustments and repairs 	<p>Systèmes de transmission:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Techniques de diagnostic et de résolution de problème à l'aide d'un équipement de mise à l'essai des systèmes de transmission ○ Inspection et essai conformément aux procédures diagnostiques recommandées par le fabricant ○ Analyse des problèmes de performance mécaniques et des problèmes électriques/de transmission ○ Démontage, montage et mise au point des composantes de transmission *** ○ Mesure de précision ○ Interprétation de la documentation du fabricant pour la mise à l'essai et la réparation de sous-systèmes de transmission ○ Procédures de mise au point, de mise à l'essai et de réparation telles que décrites dans la documentation du fabricant ○ Vérification des mises au point et réparations de transmission
<p>Electrical / Electronics:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics and problem solving using diagnostic test equipment ○ Inspection and testing following manufacturer's diagnostic procedures 	<p>Électrique / Électronique:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics et résolution de problème à l'aide d'équipement de mise à l'essai et de diagnostic *** ○ Inspection et essai conformément aux procédures diagnostiques du fabricant

<ul style="list-style-type: none"> ○ Analyzing mechanical and electrical/electronic performance problems ○ Disassembly and assembly of alternator and starters ○ Interpreting manufacturer's documentation for testing and repair ○ Adjustment testing and repair procedures as outlined in manufacturer's documentation ○ Verifying adjustments and repairs 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Analyse des problèmes de performance mécanique et des problèmes électriques/électroniques ○ Démontage et montage d'alternateurs et de démarreurs ○ Interprétation de la documentation du fabricant pour les essais et les réparations ○ Procédures de mise au point, d'essai et de réparation telles que décrites dans la documentation du fabricant ○ Vérification des mises au point et réparations
<p>Fluid Power Systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics and problem solving using hydraulic diagnostic test equipment ○ Inspection and testing following manufacturer's recommended diagnostic procedures ○ Analyzing mechanical, electrical/hydraulic performance problems ○ Disassembly and assembly of hydraulic components ○ Precision measuring ○ Interpreting manufacturer's documentation for testing and repair of hydraulic systems ○ Adjustment testing and repair procedures as outlined in manufacturer's documentation ○ Verifying hydraulic adjustments and repairs 	<p>Systèmes hydrauliques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics et résolution de problèmes à l'aide d'équipement de diagnostic hydraulique ○ Inspection et mise à l'essai conformément aux procédures diagnostiques recommandées par le fabricant ○ Analyse des problèmes de performance mécanique et des problèmes électriques/hydrauliques ○ Démontage et montage de composantes hydrauliques ○ Mesure de précision ○ Interprétation de la documentation du fabricant pour la mise à l'essai et la réparation de systèmes hydrauliques ○ Procédures de mise au point, de mise à l'essai et de réparation telles que décrites dans la documentation du fabricant ○ Vérification des mises au point et réparations hydrauliques <p style="text-align: right;">***</p>
<p>Fuel Systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Fault Diagnostics and problem solving using diagnostic test equipment 	<p>Circuits d'alimentation:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics des défaillances et résolution de problème à l'aide <p style="text-align: right;">***</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ Inspection and testing following manufacturer's diagnostic procedures ○ Analyzing mechanical and electronic performance problems ○ Disassembly and assembly of fuel system components ○ Interpreting manufacturer's documentation ○ Adjustment testing and repair procedures ○ Verifying repairs 	<p>d'équipement de mise à l'essai et de diagnostic</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Inspection et mise à l'essai conformément aux procédures diagnostiques du fabricant ○ Analyse des problèmes de performance mécanique et des problèmes électroniques ○ Démontage et montage des composantes d'un système d'alimentation ○ Interprétation de la documentation du fabricant ○ Procédures de mise au point, de mise à l'essai et de réparation ○ Vérification des réparations
<p>Steering Suspension & Brake Systems:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diagnostics and problem solving techniques on steering, suspension and brake systems ○ Inspection and testing following manufacturer's recommended diagnostic procedures ○ Disassembly, assembly and adjustment of steering, suspension and brake systems/ components ○ Interpreting manufacturer's documentation for testing and repair of steering, suspension and brake systems ○ Adjustment testing and repair procedures as outlined in manufacturer's documentation ○ Verifying steering, suspension and brake system adjustments and repairs 	<p>Systèmes de conduite, de suspension et de freinage:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Techniques de diagnostic et de résolution de problème pour les systèmes de conduite, de suspension et de freinage ○ Inspection et mise à l'essai conformément aux procédures diagnostiques recommandées par le fabricant ○ Démontage, montage et mise au point des composantes et systèmes de conduite, suspension et freinage ○ Interprétation de la documentation du fabricant pour la mise à l'essai et la réparation de systèmes de conduite, suspension et freinage ○ Procédures de mise à l'essai et de réparation telles que décrites dans la documentation du fabricant ○ Vérification des mises au point et réparations des systèmes de conduite, de suspension et de freinage <p style="text-align: right;">***</p>
<p>Trades Practices:</p>	<p>Pratiques du métier:</p> <p style="text-align: right;">***</p>

<ul style="list-style-type: none"> ○ Inspection and testing ○ Drilling and tapping ○ Precision measuring ○ Disassembly and assembly ○ Interpreting manufacturer's documentation ○ Adjustment and repair procedures ○ Verifying repairs and procedures 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Inspection et mise à l'essai ○ Perçage et taraudage ○ Mesure de précision ○ Démontage et montage ○ Interprétation de la documentation du fabricant ○ Méthodes de mise au point et procédures de réparation ○ Vérification des réparations et procédures
Total, Mark out of 100 / Pointage sur 100	
100%	

As the rules state, there are no ties. If the score is tied after the contest, the Trade Practices task will be used as the tie breaker. If a tie still exists the hydraulics task will be used to break the tie.

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(s)/ 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 a at the discretion of the Tech Chair(s)/ Judge(s). Any possibilities of disqualification will be reviewed with by the Tech Chair(s) 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 Pratiques du métier sera utilisée pour briser l'égalité. Si l'égalité persiste, la composante Hydraulique sera utilisée pour 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 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 des coprésidents du comité technique et des juges. Toute possibilité de disqualification sera révisée avec les coprésidents du comité technique et la directrice des concours.

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Supplied by Committee:

- All shop tools and test equipment
- All shop manuals and schematics.
- Laptops with proprietary software

- All product specific tooling.
- Writing hardware

Please Note: Tools and materials may change based on availability.

Supplied by Competitor:

- All general health and safety guidelines and protective equipment as noted in the Safety section.
- Snacks
- Refillable water bottle, water stations will be on/ near the contest site.

Please note: Competitors are not to bring their own power tools to the Skills Ontario Competition unless specified in the scope. They may, however, choose to bring their own electrical multi-meter

Books, notes, materials and assisting devices are not permitted unless listed above.

Media devices, such as cell phones, smart phones, mp3 players or PDAs are not permitted on the contest site.

Prior to attending the Skills Ontario Competition, competitors should be familiar and competent in the use of the tools and equipment listed above as well as safety precautions that should be observed.

Fournis par le comité :

- Tous les outils et l'appareillage de mise à l'essai
- Tous les manuels et schémas d'atelier
- Ordinateurs portatifs dotés de logiciels propriétaires
- Tout l'outillage nécessaire sera fourni
- Matériel d'écriture

Remarque : Les outils et le matériel peuvent varier en fonction de la disponibilité.

Fournis par le concurrent :

- 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
- Bouteille d'eau réutilisable; des postes d'eau seront situés dans ou à proximité des aires de concours.

Remarque : Les concurrents ne doivent pas apporter leurs outils électriques aux Olympiades de Compétences Ontario à moins d'indication contraire à cet effet dans la fiche descriptive. Ils peuvent toutefois apporter leur multimètre électrique.

Livres, notes, matériel et dispositifs d'assistance ne sont pas permis à moins qu'ils ne fassent partie de la liste ci-dessus.

Les appareils multimédias, comme les cellulaires, les téléphones intelligents, les lecteurs mp3 ou les ANP ne sont pas permis sur les lieux du concours.

Avant de participer aux Olympiades de Compétences Ontario, les élèves doivent connaître et savoir utiliser les outils et l'équipement énumérés ci-dessus et bien connaître les mesures de sécurité à observer.

SAFETY / SÉCURITÉ

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

1. It is mandatory for all competitors to wear:
 - a) CSA approved eyewear (including side shields for prescription eyewear).*
 - b) CSA approved footwear.*
 - c) High visibility clothing.*
2. Jewellery such as rings, bracelets and necklaces or any items deemed unsafe by competition judges shall be removed.*
3. 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 and technical chairs if he/she does not display tool and/or equipment competency.

For all COVID protocols, please visit the Skills Ontario Website.

La sécurité est une priorité dans le cadre des Olympiades de Compétences Ontario. Les juges et les coprésidents se réservent le droit d'empêcher un concurrent de prendre part au concours s'il ne respecte pas les règles de sécurité.

1. Tous les concurrents doivent porter :
 - a) des lunettes (y compris des écrans latéraux de protection pour les verres correcteurs) homologuées CSA.*
 - b) des chaussures de sécurité homologuées CSA.*
 - c) vêtements haute visibilité
2. Les bijoux (bagues, bracelets, colliers, etc.) jugés dangereux par les juges du concours devront être enlevés.*
3. 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 et coprésidents du comité technique se réservent le droit de demander à un concurrent de quitter les lieux du concours si celui-ci ne démontre pas les compétences nécessaires pour utiliser les outils et l'équipement.

Pour tous les détails concernant les mesures entourant la COVID, veuillez consulter le site Web de Compétences Ontario.

CLOTHING REQUIREMENTS / TENUE VESTIMENTAIRE

Competitors are to be dressed in a clean and appropriate manner. The Heavy Equipment Service Contest recommends that you wear a shop coat or coveralls.

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 MTCU 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. Le concours Entretien de machinerie lourde recommande le port d'une blouse de travail ou d'une combinaison.

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 concurrent représente. SEUL le logo de l'institution par le biais de laquelle le concurrent est inscrit peut être visible. Le logo ou le nom d'une compagnie ne peut apparaître sur les vêtements du concurrent.

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