



SKILLS ONTARIO COMPETITION

OLYMPIADES DE COMPETENCES ONTARIO

Web Design and Development / Conception et développement Web

Secondary and Post Secondary – Secondaire et Postsecondaire

Contest Date / Date du concours:

Tuesday, May 5, 2020 / Mardi 5 mai 2020

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 2020 / Plus récente mise à jour: Janvier 2020

TABLE OF CONTENTS/ TABLE DES MATIÈRES

1. COMPETITION INFORMATION GUIDE/ GUIDE D'INFORMATION AU SUJET DES CONCOURS.....	3
2. AGENDA / HORAIRE	4
3. CONTEST STATUS / STATUT DU CONCOURS	5
4. PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONCOURS	5
5. SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES ..	6 - 7
6. EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL	6 - 8
7. SAFETY / SÉCURITÉ	8 - 9
8. JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION	9 - 13
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 17, 2020, 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 les coprésidents du comité technique d'ici le 17 avril 2020 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:

Dalibor Dvorski, University of Waterloo

Harsh Thakkar, Sheridan College Institute of Technology and Advanced Learning

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
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>

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 :
http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr

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

- **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 5, 2020 / 5 mai 2020

Skills Ontario Competition / Olympiades de Compétences Ontario

7:30am – 8:00am	Sign-in at each contest site / Enregistrement à l'endroit prévu pour le concours
8:00am – 8:10am	Orientation^ / Séance d'information^
8:10am – 11:30am	Competition / Concours*
11:30am – 12:30pm	Lunch / Dîner
12:30pm – 2:30pm	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 leur concours et pourraient être disqualifiés s'ils ne s'enregistrent pas sur les lieux avant le début de la séance d'information. À la discrétion de la présidente du comité technique, les concurrents en retard pourraient être autorisés à participer au concours, mais ils n'auraient 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 6, 2020 / 6 mai 2020

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

Contest Location: Toronto Congress Centre, 650 Dixon Road, Toronto.

Closing Ceremony Location: Toronto Congress Center North Building, 650 Dixon Road, Toronto.

Each competitor will receive one wristband at the contest orientation. This wristband identifies competitors as such and will also be used as the competitor's closing ceremony ticket. Competitors must ensure that the wristband remains on his/her wrist from the beginning of the competition until after the closing ceremony.

Lieu du concours: Toronto Congress Centre, 650 chemin Dixon, Toronto.

Cérémonie de clôture: Toronto Congress Centre, édifice Nord, 650 chemin Dixon, Toronto.

Lors de la séance d'information, chaque concurrent recevra un bracelet. Ce bracelet permet d'identifier les concurrents et sert de laissez-passer à la cérémonie de clôture. On s'attend donc à ce que les concurrents portent leur bracelet pendant toute la durée des Olympiades.

CONTEST STATUS/ STATUT DU CONOURS

- This contest is offered **as an official contest**
- This contest is offered **at the Skills Canada National Competition (SCNC) (Secondary Competitors only)**
- Qualifying years for WorldSkills are even years, Team Canada Prospects compete the following odd year, the winner of the Prospects competes at Worlds that same odd year
- Il s'agit **d'un concours officiel**
- Ce concours est organisé dans le cadre des **Olympiades canadiennes des métiers et des technologies (secondaire seulement)**
- Les années paires sont des années de qualification pour le Mondial des métiers. Les recrues de l'Équipe Canada participent aux OCMT l'année suivante, et le gagnant participe alors au Mondial des métiers cette même année impaire.

PURPOSE OF THE CONTEST / BUT DU CONOURS

To provide competitors with the opportunity to demonstrate, through practical and theoretical application, their skills in client and server-side Web design and development.

Offrir aux concurrents l'occasion de faire valoir leurs compétences en matière de conception et création Web client et serveur dans le cadre d'épreuves pratiques et théoriques.

SKILLS AND KNOWLEDGE TO BE TESTED / COMPÉTENCES ET CONNAISSANCES ÉVALUÉES

PRACTICAL / PRATIQUE 90 %

THEORY / THÉORIQUE 10 %

The Web Design and Development contest challenges competitors to design a Web solution based on provided requirements. The implementation of functional and non-functional requirements – using the HTML, CSS, JavaScript, and PHP languages, a relational database, and software frameworks and tools – is the primary focus on this contest. In addition to the practical project, competitors will also be required to complete a short, multiple-choice theoretical test.

Dans le cadre du concours Conception et développement Web, les concurrents doivent concevoir une solution Web qui répond aux exigences établies. L'intégration des exigences fonctionnelles et non-fonctionnelles en utilisant les langages HTML, CSS, JavaScript, et PHP, d'une base de données relationnelle, et de cadres et outils logiciels constitue le principal objectif de ce concours. En plus du volet mise en pratique du projet, les concurrents devront répondre à un court test théorique à choix multiples.

EQUIPMENT AND MATERIALS / ÉQUIPEMENT ET MATÉRIEL

Supplied By Technical Committee:

- Tables and chairs
- Maximum of 2 120V power outlets

Equipment and material provided **by the competitor**:

- Computer terminal with Windows 10
 - Please ensure you bring your own network adapter if your computer does not have one built in.
 - Any device brought to the competition must include a driver that is compatible with Windows 10
 - Competitors may wish to bring a back-up device as no back up devices will be available/ supplied
- Latest versions of modern Web browsers:
 - Mozilla Firefox, version 72 or greater (<https://www.mozilla.org/firefox/>)
 - Opera, version 66 or greater (<https://www.opera.com/>)
 - Google Chrome, version 79 or greater (<https://www.google.com/chrome/>)
 - Microsoft Edge, version 79 or greater (<https://www.microsoft.com/edge/>)
- XAMPP, version 7.4 (<https://www.apachefriends.org/>):
 - Apache

- MariaDB
- phpMyAdmin
- PHP
- Development environments
 - Aptana Studio, any version (<http://www.aptana.com/>)
 - Visual Studio Code, any version (<https://code.visualstudio.com/>)
 - Adobe Dreamweaver, any version (commercial software) (<https://www.adobe.com/ca/products/dreamweaver.html>)
- Text editors:
 - HTML Kit, any version (<http://htmlkit.com/>)
 - Vim with Cream, any version (<http://cream.sourceforge.net/>)
 - Notepad, any version (included with Windows)
 - TextPad, any version (commercial software) (<https://www.textpad.com/>)
- Graphics and multimedia applications:
 - GIMP, any version (<https://www.gimp.org/>)
 - Inkscape, any version (<https://inkscape.org/>)
 - Paint.NET, any version (<https://www.getpaint.net/>)
 - Adobe Photoshop, any version (commercial software) (<https://www.adobe.com/ca/products/photoshop.html>)
 - Adobe Illustrator, any version (commercial software) (<https://www.adobe.com/ca/products/illustrator.html>)
- Frameworks:
 - Bootstrap, version 4 or greater (<https://getbootstrap.com/>)
 - jQuery, version 3 or greater (<https://jquery.com/>)

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

Devices such as smartphones and media players are not permitted on the contest site.

Prior to attending the Skills Ontario Competition, students 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 technique :

- Tables et chaises
- Maximum de deux (2) prises de 120V

Équipement et matériel fournis par les **concurrents**:

- Ordinateur muni de Windows 10
 - Veuillez apporter un adaptateur réseau si votre ordinateur n'est pas muni d'un adaptateur intégré.

- Tout dispositif apporté sur les lieux du concours doit être doté d'un pilote compatible à Windows 10
- Les concurrents peuvent apporter un dispositif de sauvegarde (aucun dispositif de sauvegarde ne sera fourni ou mis à la disposition des concurrents)
- Plus récentes versions de navigateurs Web modernes:
 - Mozilla Firefox, version 72 ou supérieure (<https://www.mozilla.org/firefox/>)
 - Opera, version 66 ou supérieure (<https://www.opera.com/>)
 - Google Chrome, version 79 ou supérieure (<https://www.google.com/chrome/>)
 - Microsoft Edge, version 79 ou supérieure (<https://www.microsoft.com/edge/>)
- XAMPP, version 7.4 (<https://www.apachefriends.org/>):
 - Apache
 - MariaDB
 - phpMyAdmin
 - PHP
- Environnements de développement
 - Aptana Studio, n'importe quelle version (<http://www.aptana.com/>)
 - Visual Studio Code, n'importe quelle version (<https://code.visualstudio.com/>)
 - Adobe Dreamweaver, n'importe quelle version (logiciel commercial) (<https://www.adobe.com/ca/products/dreamweaver.html>)
- Éditeurs de texte
 - HTML Kit, n'importe quelle version (<http://htmlkit.com/>)
 - Vim with Cream, n'importe quelle version (<http://cream.sourceforge.net/>)
 - Notepad, n'importe quelle version (inclus avec Windows)
 - TextPad, n'importe quelle version (logiciel commercial) (<https://www.textpad.com/>)
- Applications graphiques et multimédia
 - GIMP, n'importe quelle version (<https://www.gimp.org/>)
 - Inkscape, n'importe quelle version (<https://inkscape.org/>)
 - Paint.NET, n'importe quelle version (<https://www.getpaint.net/>)
 - Adobe Photoshop, n'importe quelle version (logiciel commercial) (<https://www.adobe.com/ca/products/photoshop.html>)
 - Adobe Illustrator, n'importe quelle version (logiciel commercial) (<https://www.adobe.com/ca/products/illustrator.html>)
- Frameworks
 - Bootstrap, version 4 ou supérieure (<https://getbootstrap.com/>)
 - jQuery, version 3 ou supérieure (<https://jquery.com/>)

Les 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 comme les téléphones intelligents et les lecteurs média ne sont pas permis dans l'aire de concours.

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.

*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.

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.

*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 les 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.

JUDGING CRITERIA / CRITÈRES D'ÉVALUATION

Examination:

Competitors will write a 20-question multiple choice exam testing their knowledge of HTML, XHTML, CSS, JavaScript, PHP, and SQL.

Content:

- o The purpose of the web application is clearly identified. Titles, logos, and headings, communicate intents and objective of application.
- o Content is organized in a logical and useful manner; it moves from introductory or general content to specific or detailed content.
- o Content supports the intention of the application. The information is useful and creative. The content is presented in an interesting and original manner.
- o Text and graphics are organized in a way to promote readability. White space and other devices make pages easy to read or view.
- o Graphics and text work together to realize the objectives of the application. Graphics are not used for their own sake.
- o Page format is appropriate. Pages are not inordinately long. Scrolling is kept to an acceptable level.
- o Content must be only material that the contestants create during the contest or is provided to them by the contest organizers.

Navigation:

- o Links are easily identifiable and their use is intuitive. Users can move easily both forward and backward through the application.
- o The path to desired information is clear. Menus direct visitors to relative information.
- o The user experience is reasonable; visual elements are effectively used to provide the user with a high level of engagement.
- o Links are meaningful.
- o Links to information located on the same page (anchors) are appropriate.

Visual:

- o The application is aesthetically appealing. Use of background and foreground colour promotes readability.
- o Graphic size, positioning and type enhance text and navigability.
- o The visual theme is consistent. There are no jarring changes in layout, font usage, colour, as the visitor moves from page to page.
- o Visual design is creative. The visual design has a high level of originality.
- o The design includes original vector or bitmap graphics created by the competitor.
- o The solution includes photographs and images (conversion to GIF or JPEG may be required).

Solution Structure:

- o Web pages must validate as (X)HTML.
- o Web application must be consistent across all Web browsers.
- o Design a solution that allows for easy updates and maintenance.

Cascading Style Sheets:

- o Clearly separate content from presentation through the use of Cascading Style Sheets.
- o ID and class names are properly written and referenced using camel case notation.

Web Form:

- o Demonstrate proficiency in the design of Web forms and the validation (client- or server-side) of form data.
- o Ensure that Web forms are properly marked up and accessible.

Client-side Frameworks:

Use of Bootstrap and/or jQuery in a meaningful and useful manner in the development of the competition project.

MarisDB:

- o Create a database and tables from a description using MariaDB and phpMyAdmin.
- o Write PHP code to create, read, update, and delete data entries to a MariaDB database.

Overview and Marking Rubric:

There are two sets of judges:

- Coding judges who evaluate the technical aspects of the solution.
- Design judges who evaluate the appearance, content, usability and accessibility of the solution.

Examen:

Les concurrents devront répondre à un examen à choix multiples comportant 20 questions visant à évaluer leurs connaissances HTML, XHTML, CSS, JavaScript, PHP et SQL.

Contenu:

- o Le but de l'application Web est clairement identifié - titres, logos, et en-têtes, transmettent les intentions et objectifs de l'application.
- o Le contenu est disposé de façon conviviale et logique. Il passe de l'introduction ou du contenu général, au contenu spécifique ou détaillé.
- o Le contenu appuie l'intention de l'application. L'information est utile et créative. Le contenu est présenté de manière intéressante et originale.
- o Le texte et les graphiques sont présentés de façon à faciliter la lecture. Les blancs et autres dispositifs facilitent la lecture.
- o Les graphiques et le texte contribuent ensemble à atteindre les objectifs de l'application. Les graphiques ne sont pas utilisés pour rien.
- o Le format est approprié. Les pages ne sont pas trop longues. Le défilement est maintenu à un niveau acceptable.

- o Le contenu ne contient que du matériel conçu par le concurrent durant le concours ou qui lui est fourni par les organisateurs du concours.

Navigation:

- o Les liens sont facilement identifiables et leur usage est intuitif. Les utilisateurs peuvent facilement se déplacer à travers l'application (retour/page suivante).
- o Accès facile aux renseignements désirés. Le menu permet aux visiteurs d'accéder aux renseignements désirés.
- o L'expérience de l'utilisateur est convenable; les éléments visuels sont utilisés efficacement pour permettre un degré élevé d'engagement de l'utilisateur
- o Les liens sont pertinents.
- o Les liens aux informations situées sur la même page (ancres) sont appropriés.

Visuel:

- o L'application a une belle apparence. L'utilisation de couleurs de fonds et d'avant-plan favorise la lecture.
- o La taille des graphiques, le positionnement et le type favorisent la lisibilité et la navigation.
- o L'aspect visuel de l'application est uniforme. Aucun changement soudain de mise en page, des polices de caractères utilisées et des couleurs lorsque le visiteur passe d'une page à l'autre.
- o Conception visuelle créative et très originale.
- o L'application comprend un vecteur ou graphique en mode point conçu créé par le concurrent.
- o L'application comprend des photographies et images (conversion en GIF ou JPEG peut s'avérer nécessaire).

Structure de la solution:

- o Les pages Web doivent être (X)HTML.
- o L'application Web doit être la même, peu importe le navigateur utilisé.
- o Concevoir une solution qui permet de procéder facilement à une mise à jour et un entretien.

Feuilles de style en cascade:

- o Distinction nette du contenu de la présentation en ayant recours à des feuilles de style en cascade.
- o ID et les noms génériques sont écrits et référencés de façon appropriée en utilisant la notation Camel Case.

Formulaires Web:

- o Fait preuve de connaissances au niveau de la conception de formulaires Web et la validation (côté client ou serveur) des données de formulaire

- S'assure que les formulaires Web sont clairement balisés et accessibles

Cadres d'application côté client:

- Utilisation de Bootstrap ou jQuery de façon pertinente et utile dans le développement du projet du concours.

MariaDB:

- Création d'une base de données et des tableaux à l'aide de MariaDB et phpMyAdmin à partir d'une description.
- Écriture d'un code PHP pour créer, lire, actualiser et supprimer des saisies de données dans une base de données de MariaDB.

Aperçu et rubrique de pointage:

Il y a deux groupes de juges:

- Juges techniques qui évaluent les aspects techniques de la solution.
- Juges pour la présentation qui évaluent l'apparence, le contenu, la convivialité et l'accessibilité de la solution.

As the rules state, there are no ties.

In the Event of a Tie:

Should the competitors be tied in total points, the individual with the best score in the multiple-choice exam will break the tie. Should there still be a tie, the individual with the best score in the coding component will break the tie.

Tel qu'indiqué dans les règles, le concours ne peut se terminer par une égalité.

En cas d'égalité:

Si certains concurrents terminent le concours avec le même nombre de points, celui ayant obtenu le meilleur pointage pour l'examen à choix multiples sera déclaré gagnant. Si l'égalité persiste, celui ayant obtenu le meilleur pointage pour le codage sera déclaré gagnant

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 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.

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.

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 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:
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>
 - Results for the Skills Ontario Competition will be posted online starting Friday, May 15, 2020, at:
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>
 - Information on the Conflict Resolution Procedure can be found on our website in the Competition Information Package:
<http://www.skillsontario.com/competitions/secondary>
 - 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 :
http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr

- Les résultats des Olympiades de Compétences Ontario seront affichés sur le site Web dès le 15 mai 2020 :
http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr
- 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 :
http://www.skillsontario.com/competitions/secondary?lm_lang=fr
- Pour recevoir des commentaires au sujet de votre performance, veuillez nous faire parvenir un courriel à competitions@skillsontario.com